

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
«РОСАТОМ»**

**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский  
центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды»  
(ФГУП «РАДОН»)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Технический директор  
ФГУП «РАДОН»

  
Пронь И.А.  
«*И*» *июль* 2022 г.  
М.П. 

**МАТЕРИАЛЫ**

**обоснования лицензии на осуществление деятельности в области  
использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов,  
предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО  
при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская  
площадка)», включая предварительные материалы оценки воздействия на  
окружающую среду**

**ТОМ 2**

---

г. Москва  
2022

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 2

<b>1.1 Учредительные документы</b>	<b>3</b>
1.1.1 Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе	3
1.1.2 Свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ	4
1.1.3 Свидетельство на право осуществлять хозяйственную деятельность	5
1.1.4 Устав предприятия	6
1.1.5 Свидетельство о постановке на учет объекта НВОС	38
<b>1.2 Разрешительная документация в области природопользования</b>	<b>41</b>
1.2.1 Лицензия на эксплуатацию пункта хранения РАО	41
1.2.2 Решение об установлении категории потенциальной опасности	64
1.2.3 Лицензия на право пользования недрами	65
1.2.4 Радиационно-гигиенический паспорт	75
1.2.5 Декларация о воздействии	79
1.2.6 СЭЗ	91
1.2.1 Решение о продлении срока эксплуатации	94
<b>1.3 Справки государственных органов</b>	<b>98</b>
1.3.1 Климатическая характеристика	98
1.3.2 Справка о фоновых концентрациях	100
1.3.3 Прочие справки	101
<b>1.4 Приказы и внутренние документы предприятия</b>	<b>112</b>
1.4.1 Программа ПЭК	112
1.4.2 Инструкция по РК	167
1.4.3 Программа ОМСН	201
1.4.4 Технологический регламент по эксплуатации ПХРО	223
<b>1.5 Договоры</b>	<b>275</b>
1.5.1 Передача отходов	276
1.5.2 Передача сточных вод	308
<b>1.6 Материалы общественных обсуждений</b>	<b>320</b>
1.6.1 Копии извещений о проведении общественных обсуждений	320
1.6.2 Копия протокола собрания участников общественных обсуждений	320
1.6.3 Копии регистрационных листов участников общественных обсуждений	320
1.6.4 Журнал регистрации участников общественных обсуждений	320

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

## 1.1 Учредительные документы

### 1.1.1 Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе

Форма № 1-1-Учет  
Код по КНД 1121007

  
**Федеральная налоговая служба**  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

**О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЁ НАХОЖДЕНИЯ**

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация

Федеральное государственное унитарное предприятие "Объединенный эколого-технологический и  
(полное наименование российской организации)  
научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды"  
в соответствии с учредительными документами

**О Г Р Н**

1	0	3	7	7	3	9	3	0	3	6	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

поставлена на учет в соответствии с  
Налоговым кодексом Российской Федерации

27 мая 1994  
(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения Инспекция Федеральной налоговой службы № 4 по

г. Москве

7	7	0	4
---	---	---	---

  
(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен ИНН/КПП 

7	7	0	4	0	0	9	7	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 / 

7	7	0	4	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Начальник отдела  
Межрайонной ИФНС России  
№ 46 по г. Москве

Т. Л. Воронцовская  
(подпись, фамилия, инициалы)

**МП**

серия 77 №015996943



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

## 1.1.2 Свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ

		Форма №	<b>Р 5 0 0 0 3</b>
<b>Федеральная налоговая служба</b>			
<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО</b>			
о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц			
Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей" в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о государственной регистрации изменений, вносимых в учредительные документы юридического лица			
Федеральное государственное унитарное предприятие "Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды"			
(полное фирменное наименование юридического лица на русском языке с указанием организационно-правовой формы)			
ФГУП "РАДОН"			
(сокращенное фирменное наименование юридического лица на русском языке)			
Основной государственный регистрационный номер		<b>1 0 3 7 7 3 9 3 0 3 6 1 2</b>	
27	февраля	2013	за государственным регистрационным номером
(число)	(месяц прописью)	(год)	
<b>6 1 3 7 7 4 6 4 7 0 7 1 3</b>			
Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве			
(наименование регистрирующего органа)			
Начальник отдела Межрайонной ИФНС России № 46 по г. Москве		 Г.П. Воронцовая (подпись, ФИО)	
		серия 77 №015996942	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

### 1.1.3 Свидетельство на право осуществлять хозяйственную деятельность

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

МОСКОВСКАЯ РЕГИСТРАЦИОННАЯ ПАЛАТА

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

№ 032.046

27 мая 1994 ОКПО 05083841

Государственное унитарное предприятие города Москвы -  
объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский  
центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды (ГУП  
МосНПО "Радон")

Настоящее свидетельство дает право осуществлять хозяйственную деятельность  
в соответствии с учредительными документами  
в рамках действующего законодательства Российской Федерации

Серия ЛО №030859

119121, г. Москва, 7-й Ростовский пер., д. 2/14

Государственная налоговая инспекция N 4 Центрального округа  
Наименование изменено 07.05.2001г.

М.П. Представитель палаты

Чедкалина В.В.  
(ф.и.о.)

(подпись)

22 АПР 2002  
(дата выдачи)

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

#### 1.1.4. Устав предприятия

УТВЕРЖДЕН  
приказом Государственной  
корпорации по атомной  
энергии «Росатом»  
от «29» ИЮНЯ 2022 г.  
№ 1/788-П

#### УСТАВ

федерального государственного унитарного предприятия  
«Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр  
по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды»  
(новая редакция)

Москва

## 1. Общие положения

1.1. Федеральное государственное унитарное предприятие «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды», в дальнейшем именуемое «Предприятие», основанное на праве хозяйственного ведения, создано в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 02 февраля 1960 г. №120-43с и Решением Мосгорисполкома от 27 февраля 1960 г. № 13/9с как Центральная станция по переработке и захоронению РАО, распоряжением Совета Министров СССР от 08 сентября 1964 г. №758-316 переименовано в Центральную станцию радиационной безопасности (ЦСРБ), распоряжением Совета Министров СССР от 18 июля 1980 г. №1407-рс преобразовано в Московское научно-производственное объединение «Радон» (МосНПО «Радон»), распоряжением Департамента государственного и муниципального имущества города Москвы от 05 апреля 2001 г. № 1559-Р переименовано в Государственное унитарное предприятие города Москвы – объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды (ГУП МосНПО «Радон»).

В соответствии с распоряжением Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 29 ноября 2012 г. №1992-р изменено наименование предприятия на федеральное государственное унитарное предприятие «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды».

1.2. Сокращенное фирменное наименование Предприятия на русском языке: ФГУП «РАДОН»;

полное наименование на английском языке: United Ecological and Technological Research Centre for Radioactive Waste Treatment and Environmental Protection, Federal State Unitary Enterprise;

сокращенное наименование на английском языке: RADON FSUE.

1.3. Предприятие является коммерческой организацией.

1.4. В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 20 марта 2008 г. № 369 полномочия собственника имущества Предприятия осуществляет от имени Российской Федерации Госкорпорация «Росатом».

1.5. Предприятие является юридическим лицом, имеет обособленное имущество, самостоятельный баланс, расчетный и иные счета в банках, круглую печать, содержащую его полное фирменное наименование на русском языке и указание на место нахождения Предприятия. Печать Предприятия может содержать его фирменное наименование на языках народов Российской Федерации и (или) иностранном языке.

Предприятие вправе иметь штампы и бланки со своим фирменным наименованием, собственную эмблему, а также зарегистрированный в установленном порядке товарный знак и другие средства индивидуализации.

1.6. Предприятие отвечает по своим обязательствам всем принадлежащим ему имуществом. Предприятие не несет ответственность по обязательствам Российской Федерации, а Российская Федерация не несет ответственности по обязательствам Предприятия, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

1.7. Предприятие от своего имени приобретает имущественные и личные неимущественные права и несет обязанности, выступает истцом и ответчиком в суде и арбитражном суде в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.8. Место нахождения Предприятия: 7-й Ростовский переулоч, дом 2/14, Москва, 119121, Россия.

Почтовый адрес: 7-й Ростовский переулоч, дом 2/14, Москва, 119121, Россия.

1.9. Предприятие приобретает права юридического лица с момента его государственной регистрации.

1.10. Предприятие имеет следующие филиалы:

Московский филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование Филиала - Московский филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: Каширское шоссе, 33, корпус 29, комнаты 34а, 35, 35а, 35б, Москва, 115409, Россия.

Томский филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - Томский филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: дорога Автодорога, дом 24, город Северск, Томская область, 636000, Россия.

Приволжский филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - Приволжский филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: переулоч Пожарный, дом 7, город Кирово-Чепецк, Кировская область, 613040, Россия.

Уральский филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала – Уральский филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Российская, дом 299, город Челябинск, Челябинская область, 454091, Россия.

Научно-производственный комплекс – Сергиево-Посадский филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - НПК – Сергиево-Посадский филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: дом 5, территория «Радон», село Шеметово, Сергиево-Посадский городской округ, Московская область, 141335, Россия.

Филиал «Приволжский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - филиал «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РАДОН») по адресу: шоссе Московское, дом 302А, город Нижний Новгород, Нижегородская область, 603124.

---

Филиал «Южный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «РАДОН») по адресу: улица 30 линия, дом 54, город Ростов-на-Дону, Ростовская область, 344037, Россия.

Филиал «Уральский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - филиал «Уральский территориальный округ» ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Корепина, строение 52, город Екатеринбург, Свердловская область, 620057, Россия.

Филиал «Сибирский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Советская 6-я, дом 20, город Иркутск, Иркутская область, 664022, Россия.

Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Адмирала флота Лобова, дом 100, город Мурманск, Мурманская область, 183017, Россия.

Дальневосточный центр по обращению с радиоактивными отходами «ДальРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Флотская 1-я, дом 39А, город Владивосток, Приморский край, 690013, Россия.

Филиал «Северо-Западный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - филиал «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Седова, дом 11, корпус 2, литера А, внутригородская территория Невская Застава, город Санкт-Петербург, 192019, Россия.

Филиал «Центральная Азия» федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - филиал «Центральная Азия» ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Боконбаева, дом 204, офис 401, город Бишкек, Кыргызская Республика.

## **2. Цели и предмет деятельности Предприятия**

2.1. Целями деятельности Предприятия являются:

а) необходимость осуществления деятельности, предусмотренной федеральными законами исключительно для государственных унитарных предприятий;

б) получение прибыли.

2.2. Для достижения целей, указанных в пункте 2.1 настоящего устава, Предприятие осуществляет в установленном законодательством Российской Федерации порядке следующие виды деятельности (предмет деятельности Предприятия):

2.2.1. Радиоэкологический мониторинг, в том числе постоянный контроль радиационной обстановки территорий и проведение демеркуризационных работ в субъектах Российской Федерации.

2.2.2. Радиационно-экологическое и инженерно-радиационное обследование территорий и объектов, в том числе детальное обследование выявленных и потенциальных участков радиоактивного загрязнения территорий и объектов.

2.2.3. Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии (включая ядерные установки, пункты хранения ядерных материалов, отработавшего ядерного топлива, комплексы радиохимических и химических производств, радиационные источники, площадки, хранилища и пункты хранения радиоактивных веществ, площадки и хранилища радиоактивных отходов, комплексы по переработке радиоактивных отходов, плавильные комплексы и агрегаты, в том числе по газлифтной технологии, изготовление сорбционных материалов, машиностроительные производства и другое).

2.2.4. Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации радиационных источников (установок, аппаратов, приборов, комплексов, оборудования и изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества, в том числе, монтажные, демонтажные, пусконаладочные, ремонтные работы, техническое обслуживание, разрядка, зарядка радионуклидных источников, дезактивация загрязнений радиоактивными веществами, ликвидация радиационных аварий).

2.2.5. Эксплуатация комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно опасных и радиационно опасных работ при хранении, ремонте, выводе из эксплуатации и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей.

2.2.6. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт, модернизация объектов использования атомной энергии.

2.2.7. Организация и осуществление строительной деятельности, в том числе выполнение:

функций заказчика – застройщика;

сооружение объектов капитального строительства, в том числе объектов использования атомной энергии;

функций генерального подрядчика, подрядчика, субподрядчика, в том числе при строительстве объектов использования атомной энергии;

разработка сметной документации на выполнение проектных, строительномонтажных, ремонтных и ремонтно-строительных работ.

2.2.8. Выполнение проектно-конструкторских работ и разработка проектно-сметной документации для строительства и эксплуатации объектов использования атомной энергии (включая, комплексы радиохимических и химических производств, пункты хранения радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов, комплексов по переработке радиоактивных отходов, плавильных комплексов и агрегатов, в т.ч. по газлифтной технологии, изготовление сорбционных материалов, машиностроительные производства и другое).

2.2.9. Проектирование и строительство комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно опасных и радиационно опасных работ при разработке, испытаниях, хранении, эксплуатации, ремонте, выводе из эксплуатации и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения, их наземных стендов-прототипов и составных частей в части выполнения функций заказчика – застройщика при строительстве комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно опасных и радиационно опасных работ при хранении и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей.

2.2.10. Осуществление функций заказчика работ по строительству и ремонту судов и плавсредств различного назначения, в том числе специального.

2.2.11. Использование ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных и мирных целях.

2.2.12. Обращение с ядерными материалами, радиоактивными веществами, радиоактивными отходами и радионуклидными источниками излучения при их образовании, извлечении, приеме, сборе, транспортировании, производстве, использовании, сортировке, переработке, кондиционировании, хранении и передаче на захоронение.

2.2.13. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при проведении радиационно-аварийных работ, сборе, удалении и обезвреживании жидких и твердых радиоактивных отходов, в том числе при ликвидации последствий радиационных аварий на территории и вне территории Предприятия.

2.2.14. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении радиационного контроля и определении радионуклидного состава радиоактивных отходов.

2.2.15. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении работ у грузоотправителя по подготовке их к транспортированию.

2.2.16. Проведение работ по индивидуальному дозиметрическому контролю персонала Предприятия.

2.2.17. Оказание коммерческих услуг по индивидуальному дозиметрическому контролю сторонним организациям и населению.

2.2.18. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при осуществлении работ по перезарядке отработавших радионуклидных источников излучения в установках, изделиях, аппаратах, транспортных упаковочных комплектах, радионуклидных приборах и транспортно-перезарядных контейнерах.

2.2.19. Хранение отработавших радионуклидных источников ионизирующего излучения в транспортных упаковочных комплектах или защитных контейнерах.

2.2.20. Обращение с радиоактивными веществами и радиоактивными материалами, используемыми в оборонных целях, при их транспортировании, переработке и хранении (на объектах использования этих материалов в указанных целях).

2.2.21. Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности.

2.2.22. Использование ядерных материалов и /или радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

2.2.23. Выгрузка активных зон реакторов атомных подводных лодок и надводных кораблей с ядерными энергетическими установками (далее – АПЛ и НК с ЯЭУ).

2.2.24. Утилизация ядерных энергетических установок, в том числе военного назначения, а также их наземных стендов-прототипов и их составных частей.

2.2.25. Хранение и обслуживание многоотсечных, трехотсечных и одноотсечных блоков реакторных отсеков утилизированных АПЛ, а также НК с ЯЭУ, судов атомного технологического обслуживания (далее – АТО), корпусных упаковок и крупногабаритных блоков реакторных отсеков.

2.2.26. Изготовление одноотсечных блоков реакторных отсеков списанных АПЛ и НК с ЯЭУ, содержание и обслуживание трехотсечных и многоотсечных блоков реакторных отсеков списанных АПЛ и НК с ЯЭУ.

2.2.27. Обеспечение функций заказчика по содержанию списанных АПЛ и НК с ЯЭУ и обеспечению их живучести.

2.2.28. Осуществление функций заказчика по утилизации списанных атомных подводных лодок и надводных кораблей с ядерными энергетическими установками.

2.2.29. Утилизация списанных АПЛ и НК с ЯЭУ, утилизация многоотсечных, трехотсечных блоков реакторных отсеков списанных АПЛ и изготовление одноотсечных блоков реакторных отсеков.

2.2.30. Утилизация списанных НК с ЯЭУ, судов АТО и изготовление из них корпусных упаковок и крупногабаритных блоков реакторных отсеков.

2.2.31. Утилизация кораблей и судов, выведенных из состава Военно-Морского Флота (далее – ВМФ) или гражданских организаций, вооружения и военной техники, а также реализация продуктов утилизации на внутреннем и внешнем рынке.

2.2.32. Эксплуатация, обслуживание, ремонт и утилизация специальных плавучих средств (в том числе транспортно-передаточного дока и буксиров),

кораблей и судов, а также подъемно-технические, спасательные работы, буксировка и транспортировка плавсредств.

2.2.33. Хранение, обслуживание и утилизация «законвертованных» судов АТО, выведенных из состава ВМФ или гражданских организаций.

2.2.34. Выполнение ремонта материальной части АПЛ, выведенных из состава ВМФ, и иных работ в обеспечение их живучести, непотопляемости, ядерной, радиационной и взрывопожаробезопасности.

2.2.35. Переработка радиоактивных отходов, образующихся при использовании радиоактивных материалов в процессе проведения работ по использованию атомной энергии в оборонных целях (на объектах использования этих материалов в указанных целях).

2.2.36. Разработка, изготовление, эксплуатация и утилизация устройств и технических средств обращения с радиоактивными материалами, используемыми в оборонных целях, а также эксплуатация изделий с радиоактивными материалами при их использовании в оборонных целях в части эксплуатации и утилизации устройств и технических средств обращения с радиоактивными материалами, используемыми в оборонных целях, а также эксплуатация изделий с радиоактивными материалами при их использовании в оборонных целях.

2.2.37. Эксплуатация комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно опасных и радиационно опасных работ при разработке, испытаниях, хранении, эксплуатации, ремонте, выводе из эксплуатации и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения, их наземных стендов-прототипов и составных частей в части эксплуатации комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно опасных и радиационно опасных работ при хранении и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей.

2.2.38. Транспортирование ядерных материалов в ограниченных количествах, освобожденных от требований к транспортированию делящихся ядерных материалов.

2.2.39. Транспортирование изделий, содержащих закрытые радионуклидные источники излучений (радиационные головки гамма-дефектоскопов, облучательные головки терапевтических аппаратов, защитные контейнеры упаковочных комплектов, контейнеры облучательных гамма-установок, транспортно-перезарядные контейнеры, блоки источников радиоизотопных приборов), у которых обеспечена надежная герметизация радиоактивных веществ.

2.2.40. Эксплуатация транспортных средств (морских, автомобильных, железнодорожных) при транспортировании радиоактивных отходов, радиоактивных веществ и радионуклидных источников ионизирующего излучения.

2.2.41. Транспортирование ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей.

2.2.42. Транспортирование, ремонт, обслуживание и обеспечение условий длительного хранения реакторных отсеков утилизированных атомных подводных лодок.

2.2.43. Эксплуатация транспортных средств (морских, автомобильных, железнодорожных) и транспортирование объектов атомного флота, ядерных материалов (отработанного ядерного топлива, свежего ядерного топлива).

2.2.44. Буксировка и транспортировка многоотсечных, трехотсечных и одноотсечных блоков реакторных отсеков утилизированных АПЛ, а также корпусных упаковок и блоков НК с ЯЭУ, судов АТО, ТПД для выполнения подъемно-технических работ.

2.2.45. Определение радионуклидного состава проб объектов окружающей природной среды.

2.2.46. Проведение радиометрических, спектрометрических, аэродинамических, аэрозольных измерений, проведение химических, физико-химических, радиохимических анализов проб радиоактивных веществ, твердых, жидких и газообразных радиоактивных отходов, ядерных материалов и промышленных объектов и объектов окружающей среды, отходов производства и потребления.

2.2.47. Проведение идентификации радионуклидных источников ионизирующего излучения.

2.2.48. Осуществление контроля радиационной обстановки на территории Предприятия, его санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения Предприятия и за её пределами.

2.2.49. Обследование и оценка радиационной и экологической обстановки в регионах размещения атомных энергообъектов, на предприятиях хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

2.2.50. Обследование и оценка радиационной и экологической обстановки в регионах размещения объектов использования атомной энергии.

2.2.51. Радиационный и химический контроль состояния воздушного бассейна, промышленных, поверхностных сточных вод и бытовых стоков, контроль наличия вредных факторов на рабочих местах, химический анализ используемых в промышленности жидкостей и газов с выдачей соответствующих заключений.

2.2.52. Осуществление функций по контролю за радиационным состоянием медицинских учреждений, в том числе рентгеновских кабинетов.

2.2.53. Реабилитация и дезактивация выявленных объектов и участков (территорий) радиоактивного загрязнения на территории Предприятия, его санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения и за ее пределами.

2.2.54. Выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских, конструкторско-технологических работ, проведение инженерных изысканий и привлечение других предприятий и организаций для разработки новых методов и средств ликвидации радиоактивных загрязнений, новых технологий переработки, хранения и захоронения радиоактивных отходов.

2.2.55. Проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ по созданию и внедрению новых технологий комплексной утилизации вооружения, военной техники, общепромышленного оборудования и отходов.

2.2.56. Разработка технологий работ по снижению ядерного и радиационного риска на предприятиях хранения ядерных и радиоактивных материалов и в районах их размещения.

2.2.57. Разработка технологий, в том числе, радиохимических, по утилизации, компактированию и безопасному хранению и захоронению радиоактивных отходов.

2.2.58. Разработка регламентов проведения радиационно опасных работ.

2.2.59. Разработка и реализация научно-технической продукции, товаров и услуг в соответствии с целями Предприятия.

2.2.60. Проверка и калибровка дозиметрических, радиометрических и спектрометрических приборов и аппаратуры с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям к точности измерений.

2.2.61. Проведение работ по ремонту дозиметрических, радиометрических и спектрометрических приборов и аппаратуры.

2.2.62. Осуществление работ по сбору, обработке, хранению (временному и долговременному) информации о наличии, перемещении, переработке, утилизации радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, радионуклидных источников излучения на Предприятии в рамках системы Государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Российской Федерации и предоставление вышеуказанной информации государственным исполнительным и надзорным органам и другим заинтересованным организациям в установленном порядке и в соответствии с законодательством Российской Федерации

2.2.63. Осуществление работ по сбору, обработке, хранению (временному и долговременному) информации о наличии, перемещении, утилизации ядерных материалов и материалов военного назначения на Предприятии в рамках системы Государственного учёта и контроля ядерных материалов в Российской Федерации и предоставление вышеуказанной информации государственным исполнительным и надзорным органам и другим заинтересованным организациям в установленном порядке и в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.64. Выполнение проектных и проектно-изыскательских работ.

2.2.65. Проектирование, конструирование, изготовление и эксплуатация объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ, пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов).

2.2.66. Конструирование, изготовление и эксплуатация оборудования для объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ, пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов).

2.2.67. Ремонтно-строительная деятельность.

2.2.68. Проведение экспертизы безопасности (экспертизы обоснования безопасности) объектов использования атомной энергии и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии.

2.2.69. Проведение экспертизы проектной, конструкторской, технологической документации и документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ,

хранилищ радиоактивных отходов, деятельности по обращению с ядерными материалами, радиоактивными веществами и радиоактивными отходами.

2.2.70. Использование радиоактивных материалов при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях.

2.2.71. Проведение работ по дезактивации спецодежды, средств защиты, оборудования, помещений, территорий, автотранспортных средств, загрязненных радиоактивными веществами.

2.2.72. Проведение работ по оперативной локализации радиационных загрязнений на объектах использования атомной энергии, в районах их стационарного и временного размещения.

2.2.73. Очистка акваторий от затопленных и затонувших объектов.

2.2.74. Выполнение работ по экологической реабилитации радиационно опасных объектов.

2.2.75. Обеспечение ядерной, радиационной, химической и пожарной безопасности при эксплуатации объектов использования атомной энергии и осуществлении деятельности по использованию атомной энергии.

2.2.76. Обеспечение физической защиты объектов использования атомной энергии в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами и правилами в области использования атомной энергии.

2.2.77. Обеспечение физической защиты ядерно-опасных и радиационно-опасных объектов Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами и правилами в области использования атомной энергии, создание и совершенствование физической защиты объектов Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.78. Проведение работ по поддержанию физических барьеров безопасности хранилищ радиоактивных отходов Предприятия.

2.2.79. Организация охраны объектов Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.80. Содержание, эксплуатация, ремонт и совершенствование инженерно-технических средств физической защиты объектов.

2.2.81. Обеспечение безопасного хранения и физической защиты радиоактивных отходов, радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения, ядерных материалов, включая отработавшее ядерное топливо АПЛ и НК с ЯЭУ

2.2.82. Организация охраны и физической защиты радиоактивных отходов, радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения и ядерных материалов, включая отработавшее ядерное топливо АПЛ и НК с ЯЭУ при их перевозке или транспортировании силами подразделений ведомственной охраны, правомочных на осуществление данного вида деятельности на объектах Госкорпорации «Росатом», внутренних войск МВД России или вневедомственной охраны при органах МВД России.

2.2.83. Обеспечение защиты ядерных материалов и ядерных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.84. Осуществление контроля и учета ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

2.2.85. Проведение радиационно-аварийных и радиационно-реабилитационных работ.

2.2.86. Проведение экспертизы по оценке экологического состояния окружающей среды и территорий.

2.2.87. Эксплуатация источников ионизирующего излучения (генерирующих).

2.2.88. Эксплуатация аппаратов и изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества.

2.2.89. Эксплуатация сооружений, комплексов и установок для производства ядерных материалов – гексафторида урана (сублиматное производство).

2.2.90. Эксплуатация сооружений, комплексов и установок по производству ядерных материалов – разделение изотопов урана для получения гексафторида урана, содержащего изотоп U-235 не более 5% масс.

2.2.91. Изготовление транспортных упаковочных комплектов для перевозки сырьевого и отвального гексафторида урана.

2.2.92. Сооружение и эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для захоронения твердых радиоактивных урансодержащих отходов сублиматного и разделительного производств.

2.2.93. Осуществление деятельности по использованию ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях.

2.2.94. Организация и проведение на предприятиях и в организациях, связанных с обращением с РВ и РАО, разработки и внедрения технологий переработки и кондиционирования РАО, проведение радиационно-аварийных и радиационно-реабилитационных работ, проведение мониторинга, обследования и консервации хранилищ РАО, разработка и ввод в действие процедурной и технологической документации.

2.2.95. Получение и передача радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения для организаций, имеющих соответствующие лицензии.

2.2.96. Разработка и практическое внедрение новых современных методов защиты окружающей среды и населения; технологий, комплексов специализированных установок и оборудования для обращения с радиоактивными веществами (РВ) и радиоактивными отходами (РАО).

2.2.97. Методическое и научно - техническое обеспечение:

2.2.97.1. Обращения с РВ и РАО, работ, связанных с реконструкцией и техническим оснащением предприятий, в области обращения с РВ и РАО, с разработкой методической базы, технических решений и выдачей соответствующих предложений и рекомендаций.

2.2.97.2. Выработки единых подходов к техническим решениям выполнения процессов транспортирования, переработки, хранения, долговременного хранения радиоактивных отходов.

2.2.97.3. Совершенствования радиоэкологического мониторинга, радиационного контроля и оснащения соответствующими приборами, оборудованием и методической базой.

2.2.97.4. Контроля и изучения радиоэкологического состояния объектов окружающей среды в зоне функционирования радиационно-опасных предприятий на территории Российской Федерации.

2.2.97.5. Разработки методов и технических средств по предупреждению и ликвидации последствий радиационных аварий.

2.2.98. Выполнение работ в области стандартизации, сертификации, в том числе оборудования, изделий, технологий, материалов, и метрологии, в том числе проведение метрологической экспертизы технической документации и аттестации методик.

2.2.99. Проведение испытаний оборудования, изделий, технологий, материалов.

2.2.100. Проведение поверки средств измерений и аттестации испытательного оборудования.

2.2.101. Выполнение измерений и анализов в аккредитованных лабораториях.

2.2.102. Эксплуатация опасных производственных объектов.

2.2.103. Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортного оборудования, котельных, дизельных электрических станций, электрических сетей, сосудов и трубопроводов, работающих под давлением, объектов газового хозяйства.

2.2.104. Эксплуатация взрывоопасных, пожароопасных, химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.

2.2.105. Эксплуатация взрывоопасных, пожароопасных, химически и ядерно-, радиационно опасных, вредных производств.

2.2.106. Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными.

2.2.107. Эксплуатация, монтаж и ремонт котлов и сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара, горячей воды и сжатого воздуха.

2.2.108. Прием, передача и распределение электрической энергии сторонним организациям (субабонентам).

2.2.109. Пользование недрами в целях добычи подземных вод и для сооружения, эксплуатации и вывода из эксплуатации подземных и приповерхностных сооружений, пунктов хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ, радиоактивных отходов.

2.2.110. Осуществление водопользования.

2.2.111. Погрузочно-разгрузочные работы применительно к опасным грузам на железнодорожном транспорте.

2.2.112. Проведение инвентаризации воздействия на окружающую среду и их источников, в том числе стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и сбросов загрязняющих веществ и их источников, отходов производства и потребления и их источников, источников акустического воздействия.

2.2.113. Разработка природоохранной документации, в том числе, расчетов нормативов допустимых выбросов, расчетов нормативов допустимых сбросов, расчет технологических нормативов, нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, проектов нормативов допустимых выбросов радиоактивных веществ, программ производственного экологического контроля, деклараций о воздействии на окружающую среду, паспортов отходов I-IV классов опасности,

проектов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду, разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду и материалов обоснования лицензии в области использования атомной энергии.

2.2.114. Разработка проектов организации санитарно-защитных зон и зон наблюдения.

2.2.115. Проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду, разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду.

2.2.116. Разработка материалов обоснования лицензии в области использования атомной энергии.

2.2.117. Лабораторные исследования проб воздуха, природной, сточной и технологической воды, почв, грунтов, отходов производства и потребления.

2.2.118. Составление и ведение экологических, радиэкологических, радиационно-гигиенических паспортов предприятий.

2.2.119. Выявление ртутных загрязнений окружающей среды, демеркуризация помещений, обеззараживание территорий.

2.2.120. Проведение природоохранных мероприятий, внедрение экологически чистых и ресурсосберегающих технологий, включая участие в планировании, организации и реализации социальных, экономических, экологических и иных программ развития регионов.

2.2.121. Проведение объектного мониторинга состояния недр.

2.2.122. Оказание услуг организациям, осуществляющим деятельность в области использования атомной энергии:

2.2.122.1. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при приёме, сборе, транспортировании, сортировке, хранении.

2.2.122.2. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при проведении радиационно-аварийных работ, сборе, удалении и обезвреживании жидких и твердых радиоактивных отходов, в том числе при ликвидации последствий радиационных аварий.

2.2.122.3. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении радиационного контроля и определении радионуклидного состава радиоактивных отходов.

2.2.122.4. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении работ у грузоотправителя по подготовке их к транспортированию.

2.2.122.5. Проведение работ по индивидуальному дозиметрическому контролю персонала.

2.2.122.6. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при осуществлении работ по перезарядке отработавших радионуклидных источников излучения в установках, изделиях, аппаратах, транспортных упаковочных комплектах, радиоизотопных приборах и транспортно-перезарядных контейнерах.

2.2.122.7. Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии (включая ядерные установки, пункты хранения ядерных материалов, отработавшего ядерного топлива, комплексы радиохимических и химических производств, радиационные источники, площадки, хранилища и пункты хранения радиоактивных веществ, площадки и хранилища радиоактивных отходов, комплексы по переработке радиоактивных отходов, плавильные комплексы и агрегаты, в том числе по газлифтной технологии, изготовление сорбционных материалов, машиностроительные производства и другое).

2.2.122.8. Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации радиационных источников (установок, аппаратов, приборов, комплексов, оборудования и изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества, в том числе, монтажные, демонтажные, пусконаладочные, ремонтные работы, техническое обслуживание, разрядка, зарядка радионуклидных источников, дезактивация загрязнений радиоактивными веществами, ликвидация радиационных аварий).

2.2.122.9. Обращение с производственными отходами с повышенным содержанием техногенных и природных радионуклидов I, II категории.

2.2.122.10. Хранение отработавших радионуклидных источников ионизирующего излучения в транспортных упаковочных комплектах или защитных контейнерах.

2.2.122.11. Обращение с ядерными материалами при их транспортировании и хранении.

2.2.122.12. Предоставление услуг по транспортированию радиоактивных отходов, радиоактивных веществ и радионуклидных источников ионизирующего излучения.

2.2.122.13. Транспортирование ядерных материалов в ограниченных количествах, освобожденных от требований к транспортированию делящихся ядерных материалов.

2.2.122.14. Получение и передача радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения для организаций, имеющих соответствующие лицензии.

2.2.122.15. Транспортирование изделий, содержащих закрытые радионуклидные источники излучений (радиационные головки гамма-дефектоскопов, облучательные головки терапевтических аппаратов, защитные контейнеры упаковочных комплектов, контейнеры облучательных гамма-установок, транспортно-перезарядные контейнеры, блоки источников радиоизотопных приборов), у которых обеспечена надежная герметизация радиоактивных веществ.

2.2.122.16. Эксплуатация транспортных средств (морских, автомобильных, железнодорожных) при транспортировании радиоактивных отходов, радиоактивных веществ и радионуклидных источников ионизирующего излучения.

2.2.122.17. Определение радионуклидного состава проб объектов окружающей природной среды.

2.2.122.18. Проведение радиометрических, спектрометрических, аэродинамических, аэрозольных измерений, проведению радиохимических

---

анализов проб радиоактивных веществ, твердых, жидких и газообразных радиоактивных отходов, ядерных материалов и промышленных объектов и объектов окружающей среды.

2.2.122.19. Проведение идентификации радионуклидных источников ионизирующего излучения.

2.2.122.20. Осуществлению контроля радиационной обстановки санитарно-защитных зонах, зонах наблюдения и за их пределами.

2.2.122.21. Обследование и оценка радиационной и экологической обстановки в регионах размещения атомных энергообъектов, на предприятиях хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

2.2.122.22. Проведение радиационных измерений объектов для целей сертификации.

2.2.122.23. Радиационный контроль состояния воздушного бассейна, промышленных и бытовых стоков с выдачей соответствующих заключений.

2.2.122.24. Радиационное обследование территорий жилой и промышленной зон, участков застройки, зданий и помещений производственного, служебного, общественного и жилого назначения, воздуха рабочей зоны, жилых и служебных помещений, объектов контроля поверхностного радиоактивного загрязнения (рабочие поверхности, кожа, спецодежда, средства индивидуальной защиты, транспорт), отделений радонотерапии, источников питьевого водоснабжения, радиационному контролю почвы (грунта), лома цветных и черных металлов, строительных материалов и изделий, древесины для продукции промышленного, культурно-бытового и хозяйственного назначения, продовольственного сырья и пищевых продуктов, воды питьевой и промышленного назначения, твердых строительных, промышленных и других отходов.

2.2.122.25. Осуществление функций по контролю за радиационным состоянием медицинских учреждений, в том числе рентгеновских кабинетов.

2.2.122.26. Реабилитация и дезактивация выявленных объектов и участков (территорий) радиоактивного загрязнения на территории Предприятия, его санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения и за ее пределами.

2.2.122.27. Дезактивация загрязненных радиоактивными веществами спецбеля, спецодежды, транспорта, средств защиты, технологического оборудования, территорий, оборудования, помещений и другого имущества сторонних предприятий.

2.2.122.28. Проведение работ по оперативной локализации радиационных загрязнений на объектах использования атомной энергии, в районах их стационарного и временного размещения.

2.2.122.29. Выполнение работ по экологической реабилитации радиационно опасных объектов.

2.2.122.30. Использование ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

2.2.122.31. Проведение экспертизы проектной, конструкторской, технологической документации и документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности на объектах использования атомной энергии.

2.2.122.32. Выполнение научно-исследовательских, опытно-

конструкторских, конструкторско-технологических работ, проведение инженерных изысканий и привлечение других предприятий и организаций для разработки новых методов и средств ликвидации радиоактивных загрязнений, новых технологий переработки, хранения и захоронения радиоактивных отходов.

2.2.122.33. Проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ по созданию и внедрению новых технологий комплексной утилизации вооружения, военной техники, общепромышленного оборудования и отходов.

2.2.122.34. Разработка технологий работ по снижению ядерного и радиационного риска на предприятиях хранения ядерных и радиоактивных материалов и в районах их размещения.

2.2.122.35. Разработка технологий, в том числе, радиохимических, по утилизации, компактированию и безопасному хранению и захоронению радиоактивных отходов.

2.2.122.36. Разработка регламентов проведения радиационно опасных работ.

2.2.122.37. Поверка и калибровка дозиметрических, радиометрических и спектрометрических приборов и аппаратуры с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям к точности измерений.

2.2.122.38. Проведению работ по ремонту дозиметрических, радиометрических и спектрометрических приборов и аппаратуры.

2.2.122.39. Создание, совершенствование и обеспечение физической защиты объектов использования атомной энергии в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.122.40. Проведение работ по поддержанию физических барьеров безопасности хранилищ радиоактивных отходов Предприятия.

2.2.122.41. Содержание, эксплуатация, ремонт и совершенствование инженерно-технических средств физической защиты объектов.

2.2.122.42. Обеспечение безопасного хранения и физической защиты радиоактивных отходов, радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения, ядерных материалов.

2.2.122.43. Организация и осуществление строительной деятельности, в том числе выполнение:

функций заказчика – застройщика;

сооружение объектов капитального строительства, в том числе объектов использования атомной энергии;

функций генерального подрядчика, подрядчика, субподрядчика, в том числе при строительстве объектов использования атомной энергии;

разработка сметной документации на выполнение проектных, строительномонтажных, ремонтных и ремонтно-строительных работ.

2.2.122.44. Ведение проектно-конструкторских работ и разработка проектно-сметной документации для строительства и эксплуатации объектов использования атомной энергии (включая, комплексы радиохимических и химических производств, пункты хранения радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов, комплексов по переработке радиоактивных отходов, плавильных комплексов и агрегатов, в том числе по газлифтной технологии, изготовление сорбционных материалов, машиностроительные производства и

другое), в том числе архитектурное проектирование, строительное проектирование и конструирование, проектирование инженерных сетей и коммуникаций, разработку специальных разделов проектов, в том числе смет.

2.2.122.45. Оказание инжиниринговых услуг, в том числе, проектный, технологический и строительный инжиниринг, оформление разрешительной документации, разработка инвестиционных намерений и технико-экономических обоснований на строительство, получение и оформление исходных данных для проектирования, ведение проектно-конструкторских работ, разработка проектно-сметной документации, выполнение функций генерального подрядчика, подрядчика, субподрядчика, техническое сопровождение проекта, технический надзор за строительными работами, разработка технологий, организацию контроля за качеством строительства, сдача объекта в эксплуатацию.

2.2.122.46. Осуществление работ по сбору, обработке, хранению (временному и долговременному) информации о наличии, перемещении, переработке, утилизации радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, радионуклидных источников излучения в рамках системы Государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Российской Федерации и предоставление вышеуказанной информации государственным исполнительным и надзорным органам и другим заинтересованным организациям в установленном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.122.47. Осуществление деятельности по ведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях (ЧС).

2.2.122.48. Производство работ автотранспортной и инженерной техники при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

2.2.122.49. Погрузочно-разгрузочные работы применительно к опасным грузам на железнодорожном транспорте.

2.2.122.50. Проведение инвентаризации радиационных источников, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

2.2.122.51. Разработка природоохранной документации, в том числе, расчетов нормативов допустимых выбросов, расчетов нормативов допустимых сбросов, расчет технологических нормативов, нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, проектов нормативов допустимых выбросов радиоактивных веществ, программ производственного экологического контроля, деклараций о воздействии на окружающую среду, паспортов отходов I-IV классов опасности, проектов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду, разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду и материалов обоснования лицензии в области использования атомной энергии.

2.2.122.52. Подготовка технических отчетов о неизменности производственного процесса и используемого сырья.

2.2.122.53. Разработка проектов организации санитарно-защитных зон и зон наблюдения.

2.2.122.54. Лабораторным исследованиям проб воздуха, природной, сточной

и технологической воды, почв, грунтов, бытовых и промышленных отходов на наличие радиоактивных веществ.

2.2.122.55. Стирка и санитарная обработка белья, спецодежды.

2.2.122.56. Составление и ведение радиационно-гигиенических паспортов предприятий.

2.2.122.57. Сбор, первичная переработка лома цветных и черных металлов, свинцово-содержащих, драгметаллосодержащих и других продуктов утилизации (отходов).

2.2.122.58. Проведение объектного мониторинга недр.

2.2.123. Поддержание в безопасном состоянии отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов, блоков реакторных отсеков.

2.2.124. Осуществление деятельности по технической защите конфиденциальной информации по следующим видам работ и услуг:

контроль защищенности конфиденциальной информации от несанкционированного доступа и ее модификации в средствах и системах информатизации;

проектирование в защищенном исполнении:

средств и систем информатизации;

помещений со средствами (системами) информатизации, подлежащими защите;

защищаемых помещений;

установка, монтаж, испытания, ремонт средств защиты информации (программных (программно-технических) средств защиты информации, защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации, программных (программно-технических) средств контроля защищенности информации)

2.2.125. Оказание услуг индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления

2.2.126. Осуществление образовательной деятельности.

2.2.127. Научно-техническое и экономическое сотрудничество с организациями Российской Федерации и зарубежных стран.

2.2.128. Обучение специалистов в сфере профессионального послевузовского образования по специальностям основной деятельности Предприятия.

2.2.129. Подготовка специалистов в области использования ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ.

2.2.130. Подготовка кадров высшей квалификации, защита докторских и кандидатских диссертаций в диссертационных советах по специальностям основной деятельности Предприятия.

2.2.131. Добыча подземных вод для целей питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического снабжения водой.

2.2.132. Осуществление медицинской деятельности.

2.2.133. Обеспечение защиты сведений, составляющих государственную, служебную и коммерческую тайну, и иных сведений ограниченного доступа в

соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами Российской Федерации и локальными актами Госкорпорации «Росатом».

2.2.134. Обеспечение защиты сведений, составляющих государственную тайну, и иных сведений ограниченного доступа в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами Российской Федерации и локальными актами Госкорпорации «Росатом», а также проведение работы в области противодействия техническим средствам разведки и технической защиты информации в соответствии с законодательством Российской Федерации и локальными нормативными актами Госкорпорации «Росатом».

2.2.135. Проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

2.2.136. Проведение специальной оценки условий труда.

2.2.137. Организация и эксплуатация столовых, пунктов питания и поставка продукции общественного питания.

2.2.138. Проведение учебно-методической и просветительской работы среди населения в области обращения с радиоактивными отходами.

2.2.139. Предоставление редакционных, издательских, информационных и полиграфических услуг.

2.2.140. Торговля оптовая осветительным оборудованием.

2.2.141. Предоставление информационных, рекламных, торговых и посреднических услуг по разработке и реализации научно-технической продукции, товаров, работ и услуг в соответствии с видами деятельности Предприятия.

2.2.142. Представление консультационных услуг по вопросам права, коммерческой деятельности и иным вопросам.

2.2.143. Эксплуатация, содержание и управление эксплуатацией объектов жилого фонда, жилищно-коммунального хозяйства и инфраструктуры.

2.2.144. Оказание транспортных услуг сторонним организациям, физическим лицам.

2.2.145. Осуществление перевозок.

2.2.146. Перевозка пассажиров и грузов автомобильным транспортом.

2.2.147. Эксплуатация автотранспортного хозяйства, автотранспорта и других специальных средств на их базе.

2.2.148. Внешнеэкономическая деятельность:

2.2.148.1. Операции по экспорту и импорту материалов и оборудования, технологических комплексов обращения с РАО и РВ.

2.2.148.2. Участие в проводимых за рубежом работах по выводу из эксплуатации радиационно-опасных объектов.

2.2.148.3. Проведение в интересах зарубежных заказчиков научно-исследовательских, опытно-конструкторских и проектных работ по совершенствованию и повышению качества, безопасности, надежности средств и методов обращения с РВ и РАО.

2.2.148.4. Изготовление для зарубежных заказчиков оборудования обращения с РАО и источниками ионизирующих излучений, пунктов хранения радиоактивных отходов.

2.2.148.5. Разработка в интересах зарубежных заказчиков методов и технических средств по предупреждению и ликвидации последствий радиационных аварий.

2.2.148.6. Разработка, освоение и внедрение в интересах зарубежных заказчиков новых природоохранных методов и технологий в области обеспечения радиационной и экологической безопасности при обращении и захоронении РАО.

2.2.149. Проектирование и строительство производственных, административных, социального и культурно-бытового назначения и жилых объектов.

2.2.150. Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Предприятие не вправе осуществлять виды деятельности, не предусмотренные настоящим уставом.

2.3. Право Предприятия осуществлять деятельность, на которую в соответствии с законодательством Российской Федерации требуется специальное разрешение – лицензия, возникает у Предприятия с момента его получения или в указанный в нем срок и прекращается по истечении срока ее действия, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

### **3. Имущество Предприятия**

3.1. Имущество Предприятия находится в федеральной собственности, является неделимым и не может быть распределено по вкладам (долям, паям), в том числе между работниками Предприятия, принадлежит Предприятию на праве хозяйственного ведения, отражается на его самостоятельном балансе.

В состав имущества Предприятия не может включаться имущество иной формы собственности.

3.2. Право на имущество, закрепляемое за Предприятием на праве хозяйственного ведения собственником имущества, возникает с момента передачи такого имущества Предприятию, если иное не предусмотрено федеральным законом или не установлено решением собственника о передаче имущества Предприятию.

Плоды, продукция и доходы от использования имущества, находящегося в хозяйственном ведении Предприятия, а также имущество, приобретенное им за счет полученной прибыли, являются федеральной собственностью и поступают в хозяйственное ведение Предприятия.

3.3. Размер уставного фонда Предприятия 665 838 679 (шестьсот шестьдесят пять миллионов восемьсот тридцать восемь тысяч шестьсот семьдесят девять) рублей 14 коп.

Уставный фонд Предприятия может формироваться за счет денег, а также ценных бумаг, других вещей, имущественных прав и иных прав, имеющих денежную оценку.

3.4. Порядок изменения размера уставного фонда Предприятия, а также основания, при наличии которых изменение размера уставного фонда Предприятия является обязательным, регулируется законодательством Российской Федерации.

3.5. Источниками формирования имущества Предприятия являются:

3.5.1. Имущество, закрепленное за Предприятием на праве хозяйственного ведения по решению собственника.

3.5.2. Доходы Предприятия от его деятельности, в том числе дивиденды (доходы), поступающие от хозяйственных обществ и товариществ, в уставных капиталах которых участвует Предприятие.

3.5.3. Заемные средства, в том числе кредиты банков и других кредитных организаций.

3.5.4. Целевое бюджетное финансирование, дотации.

3.5.5. Иные источники, не противоречащие законодательству Российской Федерации.

3.6. Предприятие может участвовать в коммерческих и некоммерческих организациях (за исключением кредитных организаций). Решение об участии Предприятия в коммерческой или некоммерческой организации может быть принято только с согласия Госкорпорации «Росатом».

Распоряжение вкладом (долей) в уставном (складочном) капитале хозяйственного общества или товарищества, а также принадлежащими Предприятию акциями осуществляется Предприятием только с согласия Госкорпорации «Росатом».

Движимым и недвижимым имуществом Предприятие распоряжается в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, только в пределах, не лишающих его возможности осуществлять деятельность, цели, предмет, виды которой определены настоящим уставом.

Предприятие не вправе продавать принадлежащее ему недвижимое имущество, сдавать его в аренду, отдавать в залог, вносить в качестве вклада в уставной (складочный) капитал хозяйственного общества или товарищества или иным способом распоряжаться таким имуществом без согласия Госкорпорации «Росатом».

Предприятие не вправе без согласия Госкорпорации «Росатом» совершать сделки, связанные с предоставлением займов, поручительств, получением банковских гарантий, с иными обременениями, уступкой требований, переводом долга, заключать договоры простого товарищества, а также совершать иные сделки, на совершение которых необходимо согласие Госкорпорации «Росатом» в соответствии с федеральными законами, иными нормативными правовыми актами и уставом Предприятия.

3.7. Права Предприятия на объекты интеллектуальной собственности, созданные в процессе осуществления им хозяйственной деятельности, регулируются законодательством Российской Федерации.

Закрепление прав на результаты научно-технической деятельности, полученные за счет средств федерального бюджета, в том числе за Российской Федерацией, осуществляется в соответствии с государственными контрактами в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

В иных случаях права на результаты научно-технической деятельности закрепляются за Предприятием на условиях, определяемых в договорах, заключаемых Предприятием.

3.8. Прибыль Предприятия используется в соответствии с программой деятельности Предприятия в следующих целях:

- а) покрытия расходов Предприятия;
- б) формирования доходов Госкорпорации «Росатом»;
- в) формирования фондов Предприятия;
- г) в иных целях в соответствии с законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными актами Госкорпорации «Росатом».

3.9. Предприятие распоряжается результатами производственной деятельности, выпускаемой продукцией (кроме случаев, установленных законодательными актами Российской Федерации), полученной чистой прибылью, остающейся в распоряжении Предприятия после уплаты установленных законодательством Российской Федерации налогов и других обязательных платежей и перечислений в доход Госкорпорации «Росатом».

Часть чистой прибыли, остающаяся в распоряжении Предприятия, может быть направлена на увеличение уставного фонда Предприятия.

3.10. Предприятие создает резервный фонд.

Размер резервного фонда составляет 5 процентов уставного фонда Предприятия, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

Резервный фонд Предприятия формируется путем ежегодных отчислений в размере 5 процентов, если иное не установлено законодательством Российской Федерации, от чистой прибыли, остающейся в распоряжении Предприятия, до достижения размера, предусмотренного настоящим пунктом устава.

Средства резервного фонда используются исключительно на покрытие убытков Предприятия.

3.11. Предприятие имеет право образовывать из прибыли, остающейся в его распоряжении, также следующие фонды:

социальный фонд, средства которого используются на решение вопросов укрепления здоровья работников Предприятия, в том числе на профилактику профессиональных заболеваний;

жилищный фонд, средства которого используются на приобретение и строительство (долевое участие) жилья для работников Предприятия, нуждающихся в улучшении жилищных условий;

фонд материального поощрения работников Предприятия, средства которого используются на материальное поощрение работников Предприятия;

фонд развития производства, средства которого используются на обновление и модернизацию оборудования Предприятия.

Размер, порядок формирования и использования указанных фондов устанавливаются в соответствии с программой деятельности Предприятия и коллективным договором на основании законодательства Российской Федерации.

#### **4. Права и обязанности Предприятия**

4.1. Предприятие свободно в выборе предмета и содержания договоров и обязательств, любых форм хозяйственных взаимоотношений, которые не противоречат законодательству Российской Федерации и настоящему уставу.

4.2. Для выполнения уставных целей Предприятие имеет право в порядке, установленном законодательством Российской Федерации:

- создавать филиалы и представительства;
- утверждать положения о филиалах, представительствах, назначать их руководителей, принимать решения об их реорганизации и ликвидации;
- заключать все виды договоров с юридическими и физическими лицами, не противоречащие законодательству Российской Федерации, настоящему уставу, а также целям и предмету деятельности Предприятия;
- приобретать или арендовать основные и оборотные средства за счет имеющихся у него финансовых ресурсов, кредитов, ссуд и других источников финансирования;
- передавать в залог, сдавать в аренду или вносить имущество в виде вклада в уставный (складочный) капитал хозяйственных обществ и товариществ, а также некоммерческих организаций в порядке и пределах, установленных законодательством Российской Федерации и настоящим уставом;
- осуществлять внешнеэкономическую деятельность;
- осуществлять материально-техническое обеспечение производства и развитие объектов социальной сферы;
- планировать свою деятельность и определять перспективы развития, исходя из программы деятельности Предприятия, утверждаемой в установленном порядке, а также наличия спроса на выполняемые работы, оказываемые услуги, производимую продукцию;
- определять и устанавливать формы и системы оплаты труда;
- определять и устанавливать структуру Предприятия, численность работников и штатное расписание;
- устанавливать для своих работников дополнительные отпуска, сокращенный рабочий день и иные социальные льготы в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- определять размер средств, направляемых на оплату труда работников Предприятия, на техническое и социальное развитие.

4.3. Предприятие обязано:

- выполнять утвержденную в установленном порядке программу деятельности Предприятия, а также показатели экономической эффективности деятельности Предприятия;
- обеспечивать своевременно и в полном объеме выплату работникам заработной платы и иных выплат в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- обеспечивать своим работникам безопасные условия труда;
- обеспечивать гарантированные условия труда и меры социальной защиты своих работников;
- перечислять в доход Госкорпорации «Росатом» часть прибыли, остающейся в его распоряжении после уплаты налогов и иных обязательных платежей, в порядке, установленном Госкорпорацией «Росатом»;
- осуществлять оперативный и бухгалтерский учет результатов финансово-хозяйственной и иной деятельности, вести статистическую отчетность, отчитываться о результатах деятельности и использовании имущества

с предоставлением отчетов в порядке и сроки, установленные законодательством Российской Федерации;

обеспечивать проведение ежегодных аудиторских проверок;

предоставлять информацию (в том числе необходимую для ведения реестра федерального имущества) в случаях и порядке, предусмотренных законодательством Российской Федерации, федеральным органам исполнительной власти и Госкорпорации «Росатом»;

реализовывать полномочия организации в области гражданской обороны, выполнять обязанности организации в области мобилизационной подготовки и мобилизации в соответствии с законодательством Российской Федерации;

хранить предусмотренные законодательством Российской Федерации документы;

обеспечивать защиту сведений, составляющих государственную, коммерческую тайну, информацию ограниченного распространения, неукоснительное выполнение требований законодательства Российской Федерации, иных нормативных правовых актов, межведомственных и ведомственных нормативных актов, касающихся защиты государственной тайны, режима секретности и специальной безопасности проводимых работ и физической защиты объектов, ядерных и радиационных материалов их контроля и учета;

обеспечивать защиту интеллектуальной собственности;

осуществлять деятельность в соответствии с законодательством Российской Федерации о противодействии коррупции;

принимать предусмотренные законодательством Российской Федерации меры противодействия коррупционным и иным правонарушениям.

4.4. Предприятие осуществляет другие права, не противоречащие законодательству Российской Федерации, целям и предмету деятельности Предприятия, несет обязанности, может быть привлечено к ответственности по основаниям и в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

## **5. Управление Предприятием**

5.1. Госкорпорация «Росатом» осуществляет в отношении Предприятия следующие полномочия по осуществлению прав собственника имущества:

1) утверждает устав Предприятия, вносит в него изменения, формирует уставный фонд Предприятия;

2) принимает решение о реорганизации (за исключением реорганизации в форме преобразования в хозяйственные общества) и ликвидации Предприятия, в соответствии с этими решениями и во взаимодействии с федеральными органами власти реорганизует и ликвидирует Предприятие;

3) вносит в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по управлению федеральным имуществом, предложения о закреплении федерального имущества на праве хозяйственного ведения за Предприятием;

4) принимает решение о перераспределении федерального имущества, закрепленного на праве хозяйственного ведения за Предприятием, между подведомственными предприятиями;

5) назначает на должность и освобождает от должности руководителя Предприятия, заключает, изменяет и прекращает трудовой договор с ним в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права Российской Федерации;

6) согласовывает прием на работу и увольнение с работы главного бухгалтера Предприятия, заключение, изменение и прекращение трудового договора с ним, а также согласовывает ведение бухгалтерского учета иными должностными лицами;

7) принимает решение по принципиальным вопросам деятельности Предприятия, в том числе согласовывает назначение главного конструктора Предприятия;

8) утверждает годовую бухгалтерскую (финансовую) отчетность и отчеты о финансово-хозяйственной деятельности Предприятия;

9) определяет порядок составления, утверждения и установления показателей планов (программ) финансово-хозяйственной деятельности Предприятия;

10) осуществляет контроль за использованием по назначению имущества, принадлежащего Предприятию, и за его сохранность;

11) утверждает стратегию деятельности и показатели экономической эффективности деятельности Предприятия и контролирует их выполнение;

12) дает Предприятию задания, обязательные для исполнения;

13) принимает решение о проведении аудиторских проверок;

14) утверждает отобранную на конкурсной основе аудиторскую организацию и определяет размер ее вознаграждения;

15) дает согласие на совершение крупных сделок, связанных с приобретением, отчуждением или возможностью отчуждения Предприятием прямо либо косвенно имущества, стоимость которого составляет более десяти процентов уставного фонда Предприятия или превышает иной предел, определенный Госкорпорацией «Росатом»;

16) дает согласие на распоряжение недвижимым имуществом (включая списание с баланса Предприятия, отказ от права хозяйственного ведения), на совершение сделок, в совершении которых имеется заинтересованность руководителя Предприятия, а также на заключение:

договоров купли-продажи (мены) ценных бумаг, в том числе векселей, облигаций;

договоров поручительства (предоставление, получение);

договоров о предоставлении банковской гарантии;

договоров залога (оборудования, имущества, имущественных прав, незавершенного строительства) и иных обременений;

договоров кредита, кредитных линий, кредитования счета, договоров займа;

договоров уступки права требования;

договоров перевода долга;

договоров о долгосрочном финансировании и инвестиционной деятельности (инвестиционное соглашение);

договоров простого товарищества (о совместной деятельности);

договоров о приобретении или отчуждении/возможности отчуждения/обременении прав в отношении недвижимого имущества и объектов незавершенного строительства;

договоров аренды недвижимого имущества, закрепленного на праве хозяйственного ведения за Предприятием;

договоров безвозмездного пользования недвижимым имуществом, закрепленным на праве хозяйственного ведения за Предприятием;

договоров о приобретении/отчуждении/возможности отчуждения/обременении акций/ долей других юридических лиц;

сделок, связанных с распоряжением правами на результаты и использованием результатов, созданных при выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по контрактам (договорам), финансируемым за счет бюджетных средств и/или собственных средств Госкорпорации «Росатом»;

договоров на оказание аудиторских услуг;

договоров дарения;

а в случаях, установленных федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, на совершение других сделок;

17) дает согласие на участие Предприятия в ассоциациях и других объединениях коммерческих организаций, а также в иных коммерческих и некоммерческих организациях;

18) дает согласие на создание филиалов и открытие представительств Предприятия;

19) согласовывает осуществление заимствований Предприятием;

20) принимает решение об увеличении или уменьшении размера уставного фонда Предприятия;

21) определяет порядок направления части прибыли Предприятия, остающейся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов и иных обязательных платежей, в доход Госкорпорации «Росатом»;

22) принимает решение о направлении части прибыли Предприятия, остающейся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов и иных обязательных платежей, в доход Госкорпорации «Росатом»;

23) осуществляет подготовку и представление документов Президенту Российской Федерации о присвоении Предприятию статуса федеральной ядерной организации;

24) обращается в арбитражный суд с исками о признании недействительными сделок с имуществом Предприятия, на совершение которых требуется получение согласия Госкорпорации «Росатом», в случае, если такие сделки не были согласованы с Госкорпорацией «Росатом»;

25) истребует имущество Предприятия, закрепленное за ним на праве хозяйственного ведения, из чужого незаконного владения.

5.2. Генеральный директор Предприятия является единоличным исполнительным органом Предприятия.

Генеральный директор Предприятия назначается Госкорпорацией «Росатом» и подотчетен Госкорпорации «Росатом» в объеме полномочий,

осуществляемых Госкорпорацией «Росатом» в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На должность генерального директора Предприятия назначается лицо, не имеющее обстоятельств, являющихся в соответствии со статьей 22 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне» основанием для отказа в допуске к государственной тайне.

Права и обязанности генерального директора Предприятия, а также основания для расторжения трудовых отношений с ним регламентируются трудовым законодательством Российской Федерации, а также трудовым договором, заключаемым с Госкорпорацией «Росатом».

Изменение и прекращение трудового договора с генеральным директором Предприятия осуществляется Госкорпорацией «Росатом» в порядке, установленном трудовым законодательством Российской Федерации.

5.3. Генеральный директор Предприятия действует от имени Предприятия без доверенности, в том числе представляет его интересы, совершает в установленном порядке сделки от имени Предприятия, утверждает структуру и штаты Предприятия, осуществляет прием на работу работников Предприятия, заключает с ними, изменяет и прекращает трудовые договоры, издает приказы, выдает доверенности в порядке и с ограничениями, установленными законодательством Российской Федерации, настоящим уставом и заключенным с генеральным директором Предприятия трудовым договором.

Генеральный директор Предприятия организует выполнение заданий Госкорпорации «Росатом». Генеральный директор Предприятия отчитывается о деятельности Предприятия в порядке и в сроки, которые определяются Госкорпорацией «Росатом», в объеме полномочий, осуществляемых Госкорпорацией «Росатом» в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Генеральный директор Предприятия несет в установленном законодательством Российской Федерации порядке ответственность за убытки, причиненные Предприятию его виновными действиями (бездействием), в том числе в случае утраты имущества Предприятия.

Генеральный директор несет ответственность за организацию и осуществление защиты сведений, составляющих государственную и коммерческую тайну, информацию ограниченного распространения на Предприятии, режима секретности и безопасности проводимых работ в соответствии с законодательством Российской Федерации и должен иметь соответствующий допуск к сведениям, составляющим государственную тайну.

На генерального директора Предприятия возлагается обязанность разрабатывать и принимать меры по предупреждению коррупции на Предприятии и обеспечивать осуществление деятельности Предприятия в соответствии с законодательством о противодействии коррупции. Генеральный директор Предприятия определяет подразделения или должностных лиц, ответственных за профилактику коррупционных и иных правонарушений.

Полномочия, права и обязанности подразделения или должностных лиц, ответственных за профилактику коррупционных и иных правонарушений устанавливаются локальными нормативными актами Предприятия.

Генеральный директор признается заинтересованным в совершении Предприятием сделки в случаях, установленных законодательством Российской Федерации.

5.4. Компетенция заместителей генерального директора устанавливается генеральным директором Предприятия.

Заместители генерального директора действуют от имени Предприятия, представляют его в государственных органах, в организациях Российской Федерации и иностранных государств, совершают сделки и иные юридические действия в пределах полномочий, предусмотренных в доверенностях, выдаваемых генеральным директором Предприятия.

5.5. Взаимоотношения работников и генерального директора Предприятия, возникающие на основе трудового договора, регулируются законодательством Российской Федерации о труде и коллективным договором.

5.6. Коллективные трудовые споры (конфликты) между администрацией Предприятия и трудовым коллективом рассматриваются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.7. Состав и объем сведений, составляющих информацию ограниченного распространения или коммерческую тайну, а также порядок их защиты определяются генеральным директором Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.8. В целях повышения эффективности научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности Предприятия при его руководстве на правах совещательного органа управления функционирует Научно-технический совет, действующий на основании Положения.

5.9. Структура и состав Научно-технического совета Предприятия.

В состав Научно-технического совета Предприятия входят:

- председатель;
- заместители председателя;
- ученый секретарь;
- постоянные члены (20 – 25 чел.);
- ассоциированные члены.

Председателем Научно-технического совета является генеральный директор Предприятия. Заместителями председателя могут являться директор научно-технологического центра Предприятия и главный технолог Предприятия. Ученым секретарем совета может быть член совета, имеющий ученую степень.

Членами Научно-технического совета Предприятия могут являться руководители структурных подразделений и ведущие специалисты Предприятия, а также сотрудники Предприятия, имеющие ученую степень, в качестве постоянных членов Научно-технического совета.

В состав Научно-технического совета могут входить высококвалифицированные специалисты других предприятий отрасли в качестве ассоциированных членов.

Состав Научно-технического совета Предприятия предлагается директором научно-технологического центра Предприятия, согласовывается и утверждается генеральным директором Предприятия.

5.10. В компетенцию Научно-технического совета Предприятия входит:

5.10.1. Участие в формировании научно-технической политики Предприятия.

5.10.2. Определение приоритетных направлений научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР).

5.10.3. Разработка долгосрочных программ научно-технического развития Предприятия.

5.10.4. Организация планирования, реализации и оценки выполнения НИОКР.

5.10.5. Рассмотрение и утверждение технических заданий на предполагаемые к разработке НИОКР.

5.10.6. Проведение научно-технической экспертизы научных и проектных работ или научно-технических предложений, выполненных другими организациями или подразделениями Предприятия, а также результатов их выполнения.

5.10.7. Представление рекомендаций по внедрению в производство важнейших достижений отечественной и зарубежной науки и техники, прогрессивных технологий по интенсификации производственных процессов.

5.10.8. Разработка предложений по улучшению качества предоставляемых услуг и продукции, повышению конкурентоспособности предприятия, обеспечению технико-экономических показателей предприятия.

5.10.9. Содействие внедрению новейших достижений науки и техники, передового опыта в практику Предприятия по обращению с РАО, обеспечению и повышению безопасности радиационно опасных объектов, продлению срока их эксплуатации и выводу из эксплуатации, модернизации и реконструкции сооружений, предупреждению и локализации аварий, охране окружающей среды и защите человека.

5.10.10. Организация и проведение научно-практических конференций, семинаров, совещаний с привлечением ведущих специалистов и молодых ученых Предприятия и других организаций, а также участие в конференциях и совещаниях, проводимых другими организациями.

5.10.11. Рассмотрение вопросов защиты интеллектуальной собственности Предприятия, состояния патентно-лицензионной, изобретательской и рационализаторской работы.

5.10.12. Формирование предложений о выдвижении работ специалистов Предприятия на соискание премий в области образования, науки и техники.

5.10.13. Разработка предложений по развитию научно-технического сотрудничества Предприятия с международными организациями и предприятиями в области обращения с РАО, а также безопасности объектов использования атомной энергии.

5.10.14. Утверждение тем диссертационных работ соискателей, а также рассмотрение результатов этапов их работ и подготовленных к защите диссертаций с составлением заключений для внешних организаций.

## **6. Филиалы и представительства**

6.1. Предприятие по согласованию с Госкорпорацией «Росатом» может создавать филиалы и открывать представительства на территории Российской

Федерации и за ее пределами с соблюдением требований законодательства Российской Федерации, законодательства иностранных государств по месту нахождения филиалов, представительств, если иное не предусмотрено международными договорами Российской Федерации.

Филиалы и представительства осуществляют свою деятельность от имени Предприятия, которое несет ответственность за их деятельность.

6.2. Филиалы и представительства не являются юридическими лицами, наделяются Предприятием имуществом и действуют в соответствии с положениями о них. Положения о филиалах и представительствах, а также изменения и дополнения указанных положений утверждаются Предприятием.

6.3. Имущество филиалов и представительств учитывается на их отдельном балансе, являющемся частью баланса Предприятия.

6.4. Руководители филиалов, представительств назначаются на должность и освобождаются от должности генеральным директором Предприятия, наделяются полномочиями и действуют на основании доверенности, выданной им генеральным директором Предприятия.

## **7. Реорганизация и ликвидация Предприятия**

7.1. В случаях, установленных законодательством Российской Федерации, реорганизация Предприятия или его ликвидация осуществляется на основании решения Госкорпорации «Росатом» или решения суда.

7.2. При реорганизации Предприятия вносятся необходимые изменения в устав Предприятия. Реорганизация влечет за собой переход прав и обязанностей Предприятия к его правопреемникам в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Предприятие считается реорганизованным, за исключением случаев реорганизации в форме присоединения, с момента государственной регистрации вновь возникших юридических лиц.

При реорганизации Предприятия в форме присоединения к нему другого унитарного предприятия первое из них считается реорганизованным с момента внесения в Единый государственный реестр юридических лиц записи о прекращении деятельности присоединенного унитарного предприятия.

7.3. Ликвидация Предприятия осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

7.4. Ликвидация Предприятия влечет его прекращение без перехода прав и обязанностей в порядке правопреемства к другим лицам.

Порядок образования ликвидационной комиссии определяется при принятии решения о ликвидации Предприятия.

С момента назначения ликвидационной комиссии к ней переходят полномочия по управлению делами Предприятием.

Ликвидационная комиссия от имени ликвидируемого Предприятия выступает в суде.

Ликвидационная комиссия помещает в печати публикацию о ликвидации Предприятия с указанием в ней порядка и сроков заявления требований кредиторами, выявляет кредиторов, рассчитывается с ними, принимает меры

к получению дебиторской задолженности, а также письменно уведомляет кредиторов о ликвидации Предприятия.

Ликвидационная комиссия составляет ликвидационные балансы и представляет их Госкорпорации «Росатом» для утверждения.

Распоряжение оставшимся после удовлетворения требований кредиторов имуществом ликвидируемого Предприятия осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.5. Переход исключительных прав (интеллектуальная собственность), принадлежащих Предприятию на момент ликвидации осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.6. Ликвидация Предприятия считается завершенной, а Предприятие – прекратившим свою деятельность, после внесения записи об этом в Единый государственный реестр юридических лиц.

7.7. При ликвидации и реорганизации Предприятия, увольняемым работникам гарантируется соблюдение их прав и интересов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.8. При реорганизации и ликвидации Предприятия все документы (управленческие, финансово-хозяйственные, по личному составу и другие) передаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

7.9. При изменении функций, формы собственности, ликвидации или прекращении работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну, Предприятием принимаются меры по обеспечению защиты этих сведений и их носителей в соответствии с Законом Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне».

---

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

### 1.1.5 Свидетельство о постановке на учет объекта НВОС



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И  
БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ  
ТЕРРИТОРИИ**

(Межрегиональное управление Росприроднадзора  
по Иркутской области  
и Байкальской природной территории)

ул. Российская, д. 17, г. Иркутск, 664025  
тел. (3952) 763-811, факс. (3952) 20-16-87  
E-mail: kanc@rpnirk.ru  
<https://rpn.gov.ru/regions/38/>

21.02.2022 № ЕЖ/06-1891

Исполняющему обязанности  
директора филиала «Сибирский  
территориальный округ»  
ФГУП «ФЭО»  
Б.П. Черняго

[YuGTsvetkova@rosfeo.ru](mailto:YuGTsvetkova@rosfeo.ru)

на № \_\_\_\_\_

О направлении свидетельств

Межрегиональное управление Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории по результатам рассмотрения заявок об актуализации учетных сведений об объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – объект НВОС), в соответствии с п. 77 Административного регламента предоставления государственной услуги по государственному учету объектов НВОС, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 06.02.2020 № 104, направляет свидетельства об актуализации учетных сведений об объектах НВОС (коды объектов 25-0138-001014-П) от 18.02.2022 № 6201898.

Приложение: свидетельство в 1 экз.

Заместитель руководителя



Е.А. Желтовская

Яшина Карина Михайловна,  
8 (3952) 76-38-11(доб.606)

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
об актуализации сведений об объекте, оказывающем  
негативное воздействие на окружающую среду**

№ 6266448	от 18.02.2022	 6 0 0 0 0 0 0 0 6 6 2 6 6 4 4 8
-----------	---------------	---

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Федеральное государственное унитарное предприятие "Федеральный экологический оператор"	
ОГРН	1024701761534
ИНН	4714004270
Код ОКПО	32802451

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

наименование объекта	Пункт хранения радиоактивных отходов (ПХРО) филиала "Сибирский территориальный округ" ФГУП "ФЭО"
место нахождения объекта	Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта
ОКТМО	25612000
дата ввода объекта в эксплуатацию	1968-01-01
тип объекта	Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

2	5	-	0	1	3	8	-	0	0	1	0	1	4	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и II-й категории негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

**Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:**

Изменение характеристик источников загрязнения окружающей среды

**Перечень актуализированных сведений, содержащихся в государственном реестре:**

Актуализация в связи с изменением количества источников выбросов, массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

## 1.2 Разрешительная документация в области природопользования

### 1.2.1 Лицензия на эксплуатацию пункта хранения РАО

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

**ЛИЦЕНЗИЯ**

Регистрационный номер ГН-03-307-3909 от 20 августа 2020 г.

Лицензия выдана федеральному государственному унитарному предприятию «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»).

Местонахождение лицензиата: г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24.

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1024701761534

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 4714004270

Лицензия дает право на эксплуатацию пункта хранения радиоактивных отходов.

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам и радиационным источникам и предназначенные для хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО».

Основание для выдачи лицензии: заявление ФГУП «ФЭО» от 29.05.2020 № 214-1/2199И, решение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 03.08.2020 № 3909.

Срок действия лицензии до 10 сентября 2025 г.

*Лицензия действует при соблюдении условий действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью.*

Руководитель  
органа лицензирования  А.В. Алёшин



Серия А В № 381136

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

**УПРАВЛЕНИЕ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ  
ЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА, ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ  
УСТАНОВОК СУДОВ И РАДИАЦИОННО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ**

**У С Л О В И Я**

**действия лицензии № ГН-03-307-3909 от 20 августа 2020 г.,**  
дающей право на эксплуатацию пункта хранения радиоактивных отходов,  
выданной Федеральному государственному унитарному предприятию  
«Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»).

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется  
деятельность: стационарные объекты и сооружения, не относящиеся  
к ядерным установкам и радиационным источникам и предназначенные для  
хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, филиала  
«Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО».

**1. ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИИ**

1.1. Настоящая лицензия на право деятельности в области использования  
атомной энергии выдана ФГУП «ФЭО» согласно заявлению от 29.05.2020  
№ 214-1/2199И и правоустанавливающим документам, представленным для  
переоформления лицензии в связи с изменением наименования юридического  
лица.

1.2. Настоящей лицензией ФГУП «ФЭО» (далее – лицензиат)  
предоставляется право на эксплуатацию пункта хранения радиоактивных отходов  
(далее – объект).

Перечень сооружений и хранилищ, входящих в состав объекта, приведен  
в приложении № 1 к настоящим условиям действия лицензии.

1.3. Хранению подлежат твердые некондиционированные  
и кондиционированные радиоактивные отходы.

Кондиционированные радиоактивные отходы подлежат хранению  
до передачи их на захоронение или до отнесения в установленном порядке  
соответствующих хранилищ к категории сооружений, предназначенных для  
захоронения радиоактивных отходов, и получения соответствующей лицензии  
на их эксплуатацию.

1.4. Лицензиату разрешается:

1.4.1. Хранение в хранилищах твердых радиоактивных отходов ХТРО-1  
(здание 17, проект ТП-4891-VI), ХТРО-3 (здание 20, проект ТП-4891-IV) твердых  
некондиционированных (принятых до 2001 года) и кондиционированных  
радиоактивных отходов, на площадке временного хранения кондиционированных

И.о. начальника Управления по регулированию  
безопасности объектов ядерного топливного  
цикла, ядерных энергетических установок  
судов и радиационно опасных объектов



Е.Г. Кудрявцев

радиоактивных отходов (здание 20, проект 208918), в хранилищах твердых радиоактивных отходов ХТРО-2 (здание 21, проект ТП-416-9-3), ХТРО-4 (здание 22, проекты ТП-4891-III, 208918) удаляемых твердых очень низкоактивных, низкоактивных и среднеактивных долгоживущих радиоактивных отходов, содержащих радионуклиды с периодом полураспада более 31 года и удельной активностью:

до  $10^{11}$  Бк/г - для тритийсодержащих радиоактивных отходов;

до  $10^7$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих бета-излучающие радионуклиды (за исключением трития);

до  $10^6$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих альфа-излучающие радионуклиды (за исключением трансурановых);

до  $10^5$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих трансурановые радионуклиды.

Предельно допустимые активности радиоактивных отходов не должны превышать:

для хранилища ХТРО-1 –  $1,08 \cdot 10^{16}$  Бк;

для хранилища ХТРО-2 –  $1,08 \cdot 10^{16}$  Бк;

для хранилища ХТРО-3 –  $2,07 \cdot 10^{12}$  Бк;

для хранилища ХТРО-4 –  $1,08 \cdot 10^{16}$  Бк.

1.4.2. Хранение в хранилищах твердых радиоактивных отходов ХТРО-1 (здание 17), ХТРО-2 (здание 21), ХТРО-4 (здание 22) отработавших радионуклидных источников излучения в транспортных упаковочных комплектах или защитных контейнерах.

1.4.3. Хранение в хранилищах бесконтейнерного хранения источников ионизирующего излучения ХБКИ-1 (здание 16), ХБКИ-2 (здание 21), ХБКИ-3 (здание 21), ХБКИ-4 (здание 17), ХБКИ-5 (здание 17) отработавших радионуклидных источников ионизирующего излучения, содержащих радионуклиды с периодом полураспада не более 31 года (включая Cs-137).

Максимальная активность отработавших радионуклидных источников ионизирующего излучения в одном хранилище не должна превышать  $7,4 \cdot 10^{14}$  Бк (по кобальту-60).

1.4.4. Временное хранение (до шести месяцев с момента поступления на объект) в хранилищах твердых радиоактивных отходов ХТРО-1 (здание 17), ХТРО-2 (здание 21), ХТРО-4 (здание 22), на участке перезарядки и ревизии радиоизотопных приборов и кондиционирования радиоактивных отходов (помещения в здании 15 и здания 17) радиоактивных веществ, радиоактивных отходов и радионуклидных источников ионизирующего излучения в транспортных упаковочных комплектах, защитных контейнерах (в том числе, содержащих элементы защиты из обедненного урана).

1.4.5. Временное хранение (до передачи на утилизацию) в хранилище твердых радиоактивных отходов ХТРО-4 (здание 22) радиоизотопных термоэлектрических генераторов (РИТЭГ) в штатных транспортных упаковках предприятия-изготовителя.

И.о. начальника Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов



Е.Г. Кудрявцев

1.4.6. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при их сборе, сортировке, кондиционировании (отверждении), транспортировании на территории объекта.

1.4.7. Проведение работ по обеспечению и поддержанию в безопасном состоянии элементов конструкций, физических барьеров хранилищ, входящих в состав объекта.

О проведении указанных работ лицензиат уведомляет Управление по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов и Межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора.

1.4.8. Проведение радиационно-аварийных работ, связанных с выявлением и ликвидацией радиационного загрязнения на территории объекта.

1.4.9. Временное хранение в ёмкости специальных стоков жидких низкоактивных радиоактивных отходов (образующихся после проведения технологических работ по дезактивации специализированных автомашин, транспортных контейнеров, оборудования), содержащих радионуклиды с удельной активностью:

до  $10^4$  Бк/г - для тритийсодержащих радиоактивных отходов;

до  $10^3$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих бета-излучающие радионуклиды (за исключением трития);

до  $10^2$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих альфа-излучающие радионуклиды (за исключением трансурановых);

до  $10^1$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих трансурановые радионуклиды.

1.4.10. Обращение с радиоактивными отходами и радиоактивными веществами при проведении радиационного контроля объекта, определении радионуклидного состава проб радиоактивных отходов и окружающей среды с использованием технических средств непрерывного, оперативного контроля, лабораторного анализа.

1.4.11. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении технологических операций на участке перезарядки и ревизии радиоизотопных приборов и кондиционирования радиоактивных отходов (помещения в здании 15 и здания 17), помещениях лаборатории радиационного контроля.

1.4.12. Проведение работ по проверке дозиметрических приборов, радиоспектрометрической и радиометрической аппаратуры, а также по обоснованию возможности продления назначенного срока службы радиоизотопных приборов и их составных частей, транспортно-перезарядных контейнеров на участке перезарядки и ревизии радиоизотопных приборов и кондиционирования радиоактивных отходов (помещения в здании 15 и здания 17), лаборатории радиационного контроля.

И.о. начальника Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов



Е.Г. Кудрявцев

1.4.13. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами при проведении работ по дезактивации одежды, средств защиты, технологического оборудования, транспортных средств, транспортных и защитных контейнеров в пункте дезактивации (здание 15, проект ТП-6057).

1.4.14. Осуществление контроля за радиационной обстановкой в зоне возможного загрязнения, санитарно-защитной зоне с использованием технических средств непрерывного, оперативного контроля, лабораторного анализа.

1.4.15. Проведение работ по техническому перевооружению здания 5 в соответствии с проектной документацией «Техническое перевооружение здания 5 филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (разработчик - Красноярский филиал АО «ГСПИ» - Красноярский ПИИ «ВНИПИЭТ», проектная документация № 208663/2014).

1.5. Осуществление деятельности, кроме указанной в пункте 1.4. условий действия настоящей лицензии, возможно после внесения изменений в условия её действия в установленном порядке по заявлению лицензиата.

1.6. Лицензиату запрещается:

1.6.1. Получать радиоактивные вещества и радионуклидные источники излучения (за исключением отработавших радионуклидных источников излучения и радиоактивных отходов) от организаций, не имеющих лицензий Ростехнадзора на соответствующие виды деятельности в области использования атомной энергии.

1.6.2. Передавать радиоактивные отходы, радиоактивные вещества и радионуклидные источники излучения организациям, не имеющим лицензий Ростехнадзора на соответствующие виды деятельности в области использования атомной энергии.

1.6.3. Привлекать для выполнения разрешенных настоящими условиями действия лицензии работ (в зоне контролируемого доступа) предприятия и организации, не имеющие лицензий Ростехнадзора на соответствующие виды деятельности, полученные в установленном порядке.

## 2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ

2.1. При осуществлении разрешенной деятельности лицензиат обязан обеспечивать выполнение требований, установленных:

2.1.1. Федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в области использования атомной энергии и охраны окружающей среды.

2.1.2. Федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии.

2.1.3. Техническими регламентами, национальными стандартами и другими нормативными документами федеральных органов исполнительной власти в части требований, связанных с обеспечением радиационной безопасности деятельности, разрешенной настоящими условиями действия лицензии.

2.1.4. Проектной, технологической, эксплуатационной и ремонтной документацией.

2.1.5. Настоящими условиями действия лицензии.

2.2. Лицензиат обязан:

2.2.1. Иметь комплект (комплекты) нормативных документов, в соответствии с требованиями которых осуществляется деятельность, разрешенная настоящими условиями действия лицензии.

2.2.2. Поддерживать численность и квалификацию работников, обладающих соответствующим уровнем образования, подготовки на уровне, достаточном для выполнения заявленной деятельности.

2.2.3. При вводе в действие новых нормативных документов и изменении действующих обеспечивать изучение и проверку знаний этих документов у работников в соответствии с их должностными обязанностями.

2.2.4. Обеспечивать прием и входной контроль радиоактивных отходов (упаковок радиоактивных отходов) на основе анализа паспортных данных, визуального и инструментального контроля на соответствие требованиям, указанным в пункте 1.4. настоящих условий действия лицензии.

2.2.5. Обеспечивать сохранность радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, а также организовать учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в соответствии с требованиями федеральных норм и правил «Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации».

2.2.6. Обеспечивать выполнение требований документов, входящих в систему менеджмента качества, применительно к деятельности, разрешенной настоящими условиями действия лицензии.

Своевременно информировать Ростехнадзор об изменениях в системе менеджмента качества вследствие изменения внешних и внутренних обстоятельств (условий), оказывающих существенное влияние на систему управления качеством деятельности, разрешенной настоящими условиями действия лицензии.

2.2.7. Информировать Ростехнадзор о новых данных или об изменениях в представленных на этапе получения лицензии сведениях, имеющих отношение к деятельности, разрешенной настоящими условиями действия лицензии.

2.2.8. Обеспечивать ведение учетной и отчетной документации, подтверждающей соответствие осуществляемой деятельности требованиям настоящих условий действия лицензии.

2.2.9. Обеспечить представление в Управление по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов (далее - Управление) и межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора отчета о выполнении деятельности согласно настоящим условиям действия лицензии отчета о выполнении деятельности согласно настоящим условиям действия лицензии - до 15 февраля года, следующего за отчетным периодом.

И.о. начальника Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов



Е.Г. Кудрявцев

Требования по составу и содержанию отчета о состоянии радиационной безопасности представляются по формам, приведенным в приложении № 2.

2.3. Оборудование, изделия и технологии для объекта и используемые лицензиатом при обращении с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и отработавшими радионуклидными источниками излучения подлежат оценке соответствия в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.4. Лицензиат обязан обеспечивать физическую защиту объекта, радиоактивных отходов, радиоактивных веществ и радионуклидных источников излучения, находящихся на территории объекта, согласно требованиям федеральных норм и правил «Правила физической защиты радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения», а также:

2.4.1. Поддерживать численность и уровень квалификации сотрудников, отвечающих за физическую защиту объекта и обеспечивающих уровень физической защиты, установленный для объекта федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии.

2.4.2. Оказывать содействие должностным лицам Ростехнадзора при проведении проверок (инспекций) физической защиты и представлять им необходимую информацию и документы по организации и созданию системы физической защиты объекта.

2.5. При осуществлении Ростехнадзором своих полномочий лицензиат обеспечивает в соответствии с установленными в организации порядком доступ должностных лиц Ростехнадзора на территорию лицензиата и предоставляет им необходимую документированную информацию, относящуюся к обеспечению качества разрешенной деятельности.

### 3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ

3.1. В срок до 30.09.2020 представить в Управление отчет по обоснованию безопасности пункта хранения радиоактивных отходов филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО», приведенный в соответствие с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Требования к составу и содержанию отчета по обоснованию безопасности пунктов хранения радиоактивных отходов» (НП-099-17).

И.о. начальника Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов



Е.Г. Кудрявцев

Приложение № 1  
к Условиям действия лицензии  
от 20.08.2020 г. № ГН-03-307-3909

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**хранилищ и сооружений, входящих в состав объекта**

№ п/п	Наименование хранилища, сооружения	Колич. ед.	Типовой проект	Год ввода в эксплуатацию	Год окончания заполнения	Объем хранилища, м куб.
1	Хранилище твердых радиоактивных отходов ХТРО-1 ( здание 17)	1	ТП-4891-V1	1968		600
2	Хранилище твердых радиоактивных отходов ХТРО-2 (здание 21)	1	ТП-416-9-3	2000		890
3	Хранилище твердых радиоактивных отходов ХТРО-3, (здание 20)	1	ТП-4891-IV	1968		220
4	Площадка временного хранения кондиционированных радиоактивных отходов (здание 20)	1	Проект 208618-2012	2012		1700
5	Хранилище твердых радиоактивных отходов ХТРО-4 (здание 22)	1	ТП-4891-III, 208618-2007	1968		600
6	Хранилище бесконтейнерного хранения источников ионизирующего излучения ХБКИ-1 (здание 16)	1		1984		0,175
7	Хранилище бесконтейнерного хранения источников ионизирующего излучения ХБКИ-2 (здание 21)	1	ТП-416	2000		0,175
8	Хранилище бесконтейнерного хранения источников ионизирующего излучения ХБКИ-3 (здание 17)	1	ТП-416	2000		0,175
9	Хранилище пенального типа ХБКИ-4 (здание 21)	1	Проект 222	2012		0,067
10	Хранилище пенального типа ХБКИ-5 (здание 17)	1	Проект 222	2012		0,067

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

11	Участок перезарядки радиоизотопных приборов и кондиционирования РАО в составе: - помещение (подразделение) перезарядки и ревизии радиоизотопных приборов («горячая камера», здание 15);	1	К-6867	2000		
	- помещение (подразделение) разрядки РИП, содержащих альфа и бета-излучающие ИИИ (здание 15);	1	К-6867	2000		
	- помещение (подразделение) разрядки радиоизотопных приборов и паспортизации радиоизотопных упаковок (здание 17)	1	проект 222	2012		
12	Пункт дезактивации (здание 15)	1	ТП-6057	1968		
13	Санпропускник (здание 14)	1	ТП-4891-1	1968		
14	Емкость специальных стоков	1	К-6867	2000		7,5
15	Лаборатория радиационного контроля	1		1996		

Приложение № 2  
к Условиям действия лицензии  
от 20.08.2020 г. № ГН-03-307-3909

**Часть 1. Общие сведения об организации и осуществляемой деятельности в области использования атомной энергии**

**Таблица 1.1-ОСРБ**

**Общие сведения об организации**

Полное наименование организации		
Краткое наименование организации		
Отчетный период (год)		
Дата заполнения отчета		
Межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора <*>		
1.	ОГРН организации	
2.	ИНН организации	
3.	Ведомственная принадлежность	
4.	Субъект РФ	
5.	Почтовый адрес организации	
5.1.	Почтовый индекс	
5.2.	Город/поселок	
5.3.	Улица	
5.4.	Номер дома	
6.	Телефон, включая код	
7.	Факс, включая код	
8.	Электронная почта (руководителя)	
9.	Адрес web-сайта организации	
10.	Сведения о руководителе организации	
10.1.	Должность	
10.2.	Ф.И.О. (полностью)	
10.3.	Служебный телефон, включая код	
11.	Сведения о лице, ответственном за радиационную безопасность в организации	
11.1.	Должность	
11.2.	Ф.И.О. (полностью)	
11.3.	Служебный телефон, включая код	
12.	Сведения о лице, ответственном за радиационный контроль в организации	
12.1.	Должность	
12.2.	Ф.И.О. (полностью)	
12.3.	Служебный телефон, включая код	
13.	Сведения о лице, ответственном за учет и контроль РВ и РАО в организации	
13.1.	Должность	
13.2.	Ф.И.О. (полностью)	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

13.3.	Служебный телефон, включая код	
14.	Сведения о лице, ответственном за систему физической защиты в организации	
14.1.	Должность	
14.2.	Ф.И.О. (полностью)	
14.3.	Служебный телефон, включая код	
15.	Численность персонала группы А	
16.	Численность персонала группы Б	

**Таблица 1.2-ОСРБ**

**Перечень сооружений, хранилищ радиоактивных отходов  
в составе пункта хранения**

Краткое наименование организации				
Отчетный период (год)				
№ п/п	Наименование сооружения, хранилища	Категория опасности	Год ввода в эксплуатацию/окончания эксплуатации	Объем хранилища, м куб.
1	2	3	4	5

**Таблица 1.3-ОСРБ**

**Лицензии на виды деятельности в области использования  
атомной энергии, выданные организации**

Краткое наименование организации					
Отчетный период (год)					
Лицензия Ростехнадзора				Наименование РИС	Наименование структурного подразделения Ростехнадзора, осуществляющего надзор
Разрешенные виды деятельности в соответствии с лицензией	Регистрационный номер	Дата выдачи	Дата окончания действия		
1	2	3	4	5	6

Примечание: в колонке 6 указывается наименование отдела инспекций межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора, осуществляющего государственный надзор в области использования атомной энергии.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

**Таблица 1.4-ОСРБ**

**Сведения о разрешениях Ростехнадзора  
на право ведения работ в области использования атомной энергии, выданных  
работникам организации**

Краткое наименование организации					
Отчетный период (год)					
Ф.И.О. работника (полностью)	Должность работника	Сведения о разрешении Ростехнадзора			
		Вид работ в соответствии с разрешением	Номер разрешения	Дата выдачи	Дата окончания действия
1	2	3	4	5	6

**Таблица 1.5-ОСРБ**

**Сведения о санитарно-эпидемиологических заключениях,  
выданных организации**

Краткое наименование организации			
Отчетный период (год)			
Номер СЭЗ	Начало действия (дата)	Окончание действия (дата)	Примечания
1	2	3	4

**Таблица 1.6-ОСРБ**

**Сведения о радиационно-гигиеническом паспорте организации**

Краткое наименование организации	
Отчетный период (год)	
Номер паспорта	
Дата оформления паспорта	
Наименование органа, выдавшего заключение на паспорт	
Дата оформления заключения на паспорт	
Оценка состояния радиационной безопасности в организации, данная в заключении на паспорт	

**Таблица 1.7-ОСРБ**

**Сведения о страховании гражданско-правовой  
ответственности организации**

Краткое наименование организации	
Отчетный период (год)	
Наименование страховой компании	
Номер страхового полиса	
Дата страхования	
Дата окончания страхового периода	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Страховая сумма	
Страховая премия	
Режим перечисления страхового взноса	
Сумма первого взноса	

## Часть 2. Информация о состоянии радиационной безопасности на пункте хранения радиоактивных отходов

Таблица 2.1-ОСРБ

### Сведения о закрытых радионуклидных источниках категорий опасности 1, 2 и 3

Краткое наименование организации													
Отчетный период (год)													
Наименование объекта													
№ п/п	Модель (тип) ЗРНИ	Заводской номер	Номер паспорта	Дата изготовления	Назначенный срок службы (НСС), лет	Отметка о продлении НСС	Основной радионуклид	Паспортная активность, Бк	Изготовитель	Поставщик	Категория опасности ЗРНИ	Статус ЗРНИ	Дата установления статуса
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Примечание: заполняется при наличии.

Таблица 2.2-ОСРБ

### Сведения о закрытых радионуклидных источниках категорий опасности 4 и 5

Краткое наименование организации			
Отчетный период (год)			
Наименование объекта			
1	2	3	4
Категория опасности ЗРНИ	Общее количество	Радионуклидный состав	Суммарная активность, Бк
4			
5			

Примечание: заполняется при наличии.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

**Таблица 2.3-ОСРБ**

**Сведения об открытых радионуклидных источниках (радиоактивных веществах)**

Краткое наименование организации													
Отчетный период (год)													
№ п/п	Наименование ОРИ (РВ)	Вид соединения	Агрегатное состояние	Номер паспорта	Дата изготовления	Радионуклид(ы)	Паспортная активность, Бк	Масса, кг	Объем, куб. м	Изготовитель	Поставщик	Статус ОРИ	Дата установления статуса
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

**Таблица 2.4-ОСРБ**

**Сведения об ассоциированном оборудовании (АСО)**

Краткое наименование организации												
Отчетный период (год)												
Перечень сооружений, хранилищ, связанных с АСО												
№ п/п	Наименование АСО	Модель (Тип) АСО	Заводской номер	Номер паспорта	Дата выпуска	Нормативный срок эксплуатации	Назначение АСО	Изготовитель	Поставщик	Статус АССО	Дата установления статуса	
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	
Упаковочные комплекты/контейнеры												
	Наименование (тип) контейнера	Срок службы	Сертификат-разрешение на конструкцию и/или перевозку		Сертификат соответствия							
			Номер	Срок действия	Номер	Срок действия						

**Примечания.**

1. В таблице приводятся сведения об оборудовании, которое используется или использовалось на данном ПХРО.
2. Для используемых для хранения и транспортирования упаковочных комплектов/контейнеров приводятся сведения по типам контейнеров.

**Таблица 2.5-ОСРБ**

**Сведения о характеристиках и состоянии физических барьеров хранилищ радиоактивных отходов**

Краткое наименование организации			
Отчетный период (год)			
Наименование хранилища			
Наименование барьера	Краткое описание барьера (назначение и характеристики)	Проведенные за отчетный период обследования состояния барьеров (указать данные акта или заключения)	Планируемые организационно-технические мероприятия по защите и поддержанию эффективности барьеров
1	2	3	4

Примечание: под физическими барьерами понимаются барьеры на пути распространения ионизирующего излучения и (или) радиоактивных веществ в окружающую среду за границы, установленные проектом пункта хранения РАО.

**Таблица 2.6-ОСРБ**

**Индивидуальная годовая эффективная доза работников (персонала)**

Краткое наименование организации					
Отчетный период (год)					
Наименование объекта					
Вид облучения	Среднее значение, мЗв <*>			Максимальное значение в отчетном году, мЗв	Контрольный уровень, мЗв
	В отчетном году	В предшествующем отчетному году	За последние 5 лет <***>		
1	2	3	4	5	6
Облучение работников (персонала) группы А					
Внешнее					
Внутреннее					
Суммарное					
Облучение работников (персонала) группы Б					
Внешнее					
Внутреннее					
Суммарное					

Примечание.

<\*> При усреднении учитываются все работники, подлежащие индивидуальному дозиметрическому контролю, отдельно по группам А и Б.

<\*\*\*> При усреднении данные за отчетный период не учитываются. При отсутствии сведений за последние 5 лет указать (в примечании к форме) срок усреднения.

**Таблица 2.7-ОСРБ**

**Среднегодовые значения параметров радиационной обстановки  
в контролируемых зонах**

Краткое наименование организации					
Отчетный период (год)					
Наименование объекта					
Контролируемый параметр, единицы измерения	Фактическое значение		Контрольный уровень		Нуклидный состав
	СЗЗ	ЗН	СЗЗ	ЗН	
1	2	3	4	5	6
Максимальная мощность дозы гамма-излучения на рабочем месте, мкЗв/ч					
Суммарный выброс радионуклидов в атмосферу, Бк/год					
Суммарный сброс радионуклидов со сточными водами, Бк/год					
Удельная активность сточных вод, Бк/куб. м					
Концентрация радионуклидов в атмосферном воздухе, Бк/куб. м					
Поверхностное загрязнение территории, Бк/кв. м					

Примечание.

Для выбросов и сбросов радионуклидов в окружающую среду, а также для строки «Удельная активность сточных вод» указываются значения контролируемых параметров для конкретных мест выброса (сброса), сведения о которых представляются в комментарии к форме.

Для остальных контролируемых параметров указываются усредненные за год значения на внешних границах СЗЗ и ЗН.

**Таблица 2.8-ОСРБ**

**Сведения о нарушениях (происшествиях)**

Краткое наименование организации					
Отчетный период (год)					
Наименование объекта					
№ п/п	Дата и время нарушения	Краткая характеристика нарушения с описанием последствий	Мероприятия, проведенные при расследовании нарушения	Мероприятия, проведенные при ликвидации последствий нарушения	Выводы и предложения по предупреждению нарушений
1	2	3	4	5	6
1	Радиационные происшествия класса А: ...				
1.1	...				

2	Радиационные происшествия класса П-1: ...			
2.1	...			
3	Нерадиационные происшествия класса П-2: ...			
3.1	...			

**Примечания.**

1. Класс нарушения устанавливается комиссией по расследованию в соответствии с действующими правилами.

2. В строках под номерами 1, 2 и 3 (после двоеточия) проставляется общее количество нарушений соответствующего класса за отчетный период, при отсутствии нарушений проставляется «0» (ноль).

3. При заполнении колонки 3 рекомендуется пользоваться перечнем типичных (наиболее распространенных) нарушений:

- отказ (разгерметизация) источника в процессе эксплуатации;
- обрыв каротажного снаряда в скважине при проведении геофизических работ;
- утеря источника;
- умышленная разгерметизация источника;
- грубые нарушения технологических инструкций;
- хищение источника;
- обнаружение неучтенного источника;
- прочие нарушения (дать конкретную формулировку).

**Таблица 2.9-ОСРБ**

**Сведения о работниках, вовлеченных в нарушение (происшествие)**

Краткое наименование организации				
Отчетный период (год)				
Наименование объекта				
№ п/п	Нарушение (происшествие)	Ф.И.О. работника	Полученная доза, мЗв	Примечание
1	2	3	4	5

**Примечания.**

В колонку 2 заносится номер нарушения (происшествия) из таблицы 2.8-ОСРБ, в результате которого пострадал работник.

**Таблица 2.10-ОСРБ**

**Сведения об оперативном сообщении о нарушении (происшествии) на пункте хранения радиоактивных отходов**

Краткое наименование организации					
Отчетный период (год)					
Наименование объекта					
№ п/п	Нарушение (происшествие)	Дата и время сообщения	Ф.И.О. передавшего сообщение	Наличие пострадавших	Наличие загрязнения
1	2	3	4	5	6

**Примечание.**

В колонку 2 заносится номер нарушения (происшествия) из таблицы 2.8-ОСРБ, о котором поступило оперативное сообщение.

Таблица 2.11-ОСРБ

Сведения об организации службы радиационной безопасности

Краткое наименование организации		
Отчетный период (год)		
Наименование объекта		
Фактическая (штатная) численность службы радиационной безопасности <*>		
1. Документы по обеспечению безопасности в области использования атомной энергии <***>		
№ п/п	Наименование документа	Наличие в организации (да/нет, реквизиты документа)
1.1		
...		
2. Инструкции и другие документы по вопросам обеспечения радиационной безопасности, разработанные в организации		
N	Наименование документа	Дата утверждения
2.1		
...		
3. Приказы и распоряжения по вопросам обеспечения радиационной безопасности <***>		
N	Наименование приказа/распоряжения	Номер и дата издания
3.1		
...		
4. Документы по обеспечению уровня квалификации персонала по вопросам радиационной безопасности		
N	Наименование документа	Дата утверждения
4.1	Программы подготовки персонала по вопросам радиационной безопасности	
4.2	Протоколы проверки знаний персонала по вопросам радиационной безопасности	
4.3	Планы повышения квалификации персонала	
4.4	Журналы проведения занятий с персоналом	

-----  
 <\*> Если на ПХРО нет штатной службы радиационной безопасности, следует предоставить сведения о лице, ответственном за радиационную безопасность на объекте.

<\*\*\*> Рекомендуется привести сведения о наличии федеральных законов и иных законодательных и нормативных правовых актов (указы Президента, постановления Правительства и т.д.), а также нормативно-технической документации в области использования атомной энергии.

<\*\*\*> Рекомендуется указать перечень приказов (распоряжений):

- о назначении лиц, ответственных за радиационную безопасность на ПХРО, за радиационный контроль, за учет и контроль РВ и РАО, за организацию сбора, хранения и сдачу радиоактивных отходов на захоронение;
- о назначении лица, ответственного за систему физической защиты;
- об установлении контрольных уровней индивидуальной годовой дозы облучения персонала, годового поступления радионуклидов, мощности дозы излучения и т.п.;

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

- о проведении ежегодной инвентаризации радиоактивных веществ, радиоизотопных приборов, аппаратов, установок;
- о назначении комиссии по проверке правильности ведения учета РВ и РАО;
- о назначении комиссии по проверке знаний персонала по вопросам радиационной безопасности;
- прочие приказы и (или) распоряжения по вопросам обеспечения радиационной безопасности.

**Таблица 2.12-ОСРБ**

**Виды радиационного контроля на пункте хранения радиоактивных отходов**

Краткое наименование организации				
Отчетный период (год)				
Наименование объекта				
Вид радиационного контроля	Наличие конкретных видов радиационного контроля (да/нет)	Документ, регламентирующий проведение контроля	С кем и когда согласован документ, регламентирующий контроль	Срок действия документа (дата)
1	2	3	4	5
Радиационный технологический контроль				
Радиационный контроль за состоянием физических барьеров				
Индивидуальный дозиметрический контроль				
Контроль выбросов РВ во внешнюю среду				
Контроль сбросов РВ во внешнюю среду				
Радиационный контроль за распространением радиоактивных загрязнений				

**Таблица 2.13-ОСРБ**

**Перечень и характеристики радиометрических и дозиметрических приборов на пункте хранения радиоактивных отходов**

Краткое наименование организации							
Отчетный период (год)							
Наименование объекта							
№ п/п	Наименование и модель (тип) прибора	Измеряемые параметры	Заводской номер	Дата выпуска	Срок службы (год)	Дата поверки	Дата следующей поверки
1	2	3	4	5	6	7	8

Примечание.

В колонке 3 рекомендуется дополнительно указать диапазон измерения.

Таблица 2.14-ОСРБ

**Сведения об изменении наличия и состава твердых радиоактивных отходов на пункте хранения радиоактивных отходов за отчетный период**

Краткое наименование организации									
Отчетный период (год)									
Место хранения (хранилище) ТРО	Сведения о ТРО	Активность, Бк	Основные радионуклиды	Категория ТРО	Вид ТРО	Масса, кг	Объем, куб. м	Заполненность хранилища по объему, %	Мощность дозы, мЗв/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Наличие на начало отчетного периода								
	Образовалось за отчетный период								
	Сдано на захоронение за отчетный период								
	Наличие на конец отчетного периода								

Примечания.

1. В колонке 1 следует указывать конкретное помещение (хранилище РАО), в котором размещены ТРО, а также вид емкостей, используемых для хранения ТРО (например, контейнер, металлический бак и т.д.).

2. В колонке 5 следует указывать категорию ТРО.

3. В колонке 6 следует указывать конкретно, например: отработавшие ЗРНИ, загрязненное оборудование, спецодежда, средства индивидуальной защиты и т.д.

4. В колонке 10 следует указывать максимальное значение мощности дозы излучения в смежных помещениях (зонах).

Таблица 2.15-ОСРБ

Сведения об изменении наличия и состава жидких радиоактивных отходов на пункте хранения радиоактивных отходов за отчетный период

Краткое наименование организации									
Отчетный период (год)									
Место хранения (хранилище) ЖРО	Сведения о ЖРО	Активность, Бк	Основные радионуклиды	Категория ЖРО	Вид ЖРО	Масса, кг	Объем, куб. м	Заполненность хранилища по объему, %	Мощность дозы, мЗв/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Наличие на начало отчетного периода								
	Образовалось за отчетный период								
	Сдано на захоронение за отчетный период								
	Наличие на конец отчетного периода								

Примечания.

1. В колонке 1 следует указывать конкретное помещение (хранилище РАО), в котором размещены ЖРО, а также вид емкостей, используемых для хранения ЖРО (например, контейнер, металлический бак и т.д.).

2. В колонке 5 следует указывать категорию ЖРО.

3. В колонке 6 следует указывать конкретно, например: непригодные ОРИ, дезактивационные растворы, хозяйственно-бытовые воды и т.д.

4. В колонке 10 следует указывать максимальное значение мощности дозы излучения в смежных помещениях (зонах).

**Таблица 2.16-ОСРБ**

**Сведения о проектной и эксплуатационной документации  
пункта хранения радиоактивных отходов**

Краткое наименование организации		
Отчетный период (год)		
Наименование объекта		
1	2	3
№	Полное наименование документа	Реквизиты документа
	1. Проектная документация	
1.1		
...		
	2. Эксплуатационная документация	
2.1		
...		

Примечание.

Представляя сведения о конкретных документах (технические описания, инструкции по эксплуатации и т.д.) следует указывать их полное наименование и реквизиты (дату издания, утверждения, согласования, кем утверждены и согласованы, срок действия, номер и т.д.).

**Таблица 2.17-ОСРБ**

**Обучение, переподготовка и повышение квалификации  
работников организации по вопросам обеспечения радиационной  
безопасности за отчетный период**

Краткое наименование организации		
Отчетный период (год)		
Таблица обучения (наименование курса)	Ф.И.О. работника (полностью)	Тип и номер документа (диплом, свидетельство)
1	2	3

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Таблица 2.18-ОСРБ

**Сведения о сторонних организациях, оказывавших инженерно-техническую поддержку в области использования атомной энергии**

Краткое наименование организации				
Отчетный период (год)				
№ п/п	Полное наименование организации инженерно-технической поддержки	Номер и дата заключения договора. Перечень и краткая характеристика выполненных работ или предоставленных услуг по договору	Лицензия Ростехнадзора	
			Регистрационный номер	Дата окончания действия
1	2	3	4	5

Примечание.

В колонках 4 и 5 следует указывать сведения о лицензии Ростехнадзора, выданной организации научно-технической поддержки на осуществление соответствующих видов деятельности.

Таблица 2.19-ОСРБ

**Сведения о предоставлении услуг сторонним организациям в области использования атомной энергии**

Краткое наименование организации		
Отчетный период (год)		
№ п/п	Полное наименование сторонней организации	Номер и дата заключения договора. Перечень и краткая характеристика выполненных работ или предоставленных услуг по договору
1	2	3

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

## 1.2.2 Решение об установлении категории потенциальной опасности

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя  
Межрегионального управления №51  
ФМБА России – начальник  
территориального отдела – главный  
государственный санитарный врач по  
организациям, обслуживаемым  
ФМБА России на территории  
Иркутской области

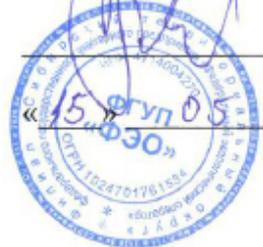
  
О.Н. Сикора  
« 16 » 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала «Сибирский  
территориальный округ»  
ФГУП «ФЭО»

  
А.В. Павлов  
« 15 » 2020 г.



### КАТЕГОРИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ

радиационно опасных объектов  
филиала «Сибирский территориальный округ»  
федерального государственного унитарного предприятия  
«Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»)

В связи с приказом ГК «Росатом» от 25.03.2020 №1/316-П «О переименовании федерального государственного унитарного предприятия «Предприятия по обращению с радиоактивными отходами» «РосРАО» в федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» и приказом от 08.04.2020 №214-1/210-П о смене наименования филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» на филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО», руководствуясь Методическими указаниями «Установление категории потенциальной радиационной опасности» МУ 2.6.1.2005-05 и отчетом по обоснованию категории потенциальной радиационной опасности, выполненным ФГУП НИИ Промышленной и морской медицины ФМБА России от 20.12.2013г., радиационно опасным объектам филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» устанавливается категория потенциальной радиационной опасности:

- Пункту хранения радиоактивных отходов (Иркутский район) - III (третья);
- Лаборатории радиационного контроля (г. Иркутск) - IV (четвертая).

Заместитель директора по  
основной деятельности –  
главный инженер филиала  
«Сибирский территориальный  
округ» ФГУП «ФЭО»



Б.П. Черняго

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

### 1.2.3 Лицензия на право пользования недрами



**ЛИЦЕНЗИЯ**

**НА ПОЛЬЗОВАНИЕ УЧАСТКОМ НЕДР  
МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

**И Р** ир **0 0 5 7 0** **В Р**  
серия номер вид лицензии

Выдана  
**Филиалу «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»**  
(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)

в лице  
**Директора  
Павлова Анатолия Васильевича**  
(ф. и. о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ  
**Геологическое изучение в целях поисков  
и оценки подземных вод, их разведки и добычи на участке недр местного  
значения «Александровский-570»**

Участок недр расположен **на территории Иркутского районного  
муниципального образования**  
(наименование населенного пункта, района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов,  
разрезов и др. приводятся в приложении **1, 3.**  
(№ приложения)

Участок недр имеет статус **Геологического и горного отвода**  
(геологического или горного отвода)

Срок окончания действия лицензии  
**1 сентября 2042 года**  
(число, месяц, год)

Министерство природных ресурсов и экологии  
Иркутской области

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**  
*31.08.2022*  
№ *1823/66*  
*А.А. Павлов*  
Филиал ФГУП «ФЭО»

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы:

1. Условия пользования недрами (подземные воды) - 7 л.
2. Копия распоряжения о переоформлении права пользования участком недр местного значения «Александровский-570» по лицензии ИРир00570ВР № 412-мр от 02 июля 2020 года - 2 л.
3. Схема расположения участка недр местного значения, пространственные границы и статус участка недр - 2 л.
4. Копия уведомления о постановке на учет российской организации в налоговом органе - 1 л.
5. Сведения об участке недр - 2 л.
6. Сведения о предыдущих пользователях данным участком недр - 1 л.
7. Краткая справка о пользователе недр - 1 л.

Уполномоченное  
должностное лицо  
органа, выдавшего лицензию  
**Исполняющая обязанности  
министра природных ресурсов  
и экологии Иркутской области  
Трофимова Светлана Михайловна**

фамилия, имя, отчество

Подпись, дата

*Светлана Трофимова*

М.П.



Приложение 1  
к лицензии ИРир 00570 ВР

**УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ  
(подземные воды)**

**1. Общие сведения**

1.1. Пользователь недр: Филиал «Сибирский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор».

1.2. Наименование участка недр, предоставленного в пользование: «Александровский-570».

Территория расположения участка недр: Иркутское районное муниципальное образование.

1.3. Вид пользования участком недр и целевое назначение работ: для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод, их разведки и добычи. Установленный объем отбираемой воды не более 499,0 м<sup>3</sup>/сут.

1.4. Орган, предоставивший лицензию: **министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области.**

1.5. Основание предоставления права пользования участком недр: в соответствии с абзацем 12 части первой статьи 17.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон РФ «О недрах»), подпунктом 14(2) статьи 4 Закона Иркутской области № 75-оз от 07.10.2008 г. «О регулировании отдельных отношений недропользования Иркутской области».

1.6. Основание оформления лицензии: **распоряжение министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области № 412 - мр от 02 июля 2020 года «О переоформлении права пользования участком недр местного значения «Александровский-570» по лицензии ИРир00570ВР».**

1.7. Добытые из недр подземные воды являются собственностью Пользователя недр.

1.8. Сроки действия лицензии: Участок недр предоставляется в пользование до **01 сентября 2042 года.**

**2. Пространственные границы и статус участка недр, предоставленного в пользование**

Схема расположения участка недр и описание пространственных границ, статус участка недр содержатся в приложении № 3 к настоящей лицензии.

**3. Границы земельного участка или акватории, выделенных для ведения работ, связанных с использованием недрами**

Земельные, лесные участки, водные объекты необходимые для ведения работ, связанных с использованием недрами, предоставляются Пользователю недр в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Решение вопросов по оформлению земельного участка для целей недропользования возлагается на Пользователя недр. Риски невозможности

Приложение 1  
к лицензии ИРир 00570 ВР

оформления правоустанавливающих документов, необходимых для использования земельных участков в целях недропользования, несет Пользователь недр.

**4. Виды, объемы работ на участке недр и сроки их выполнения**

4.1. Пользователь недр обязан обеспечить выполнение следующих основных условий пользования участком недр:

4.1.1. Сроки подготовки проектной документации, представления геологической информации на государственную экспертизу:

В случае совмещения стадий геологоразведочных работ Пользователь недр обязан:

4.1.1.1. подготовить и утвердить в установленном порядке проект на проведение геологоразведочных работ, включающих поиски, оценку и разведку подземных вод (далее – проект на проведение геологоразведочных работ), получить на него положительное заключение экспертизы (в случаях, предусмотренных действующим законодательством), согласовать и утвердить данный проект в установленном действующим законодательством порядке: **(Положительное экспертное заключение ФГКУ «Росгеолэкспертиза» №249-02-10/2018 от 20 ноября 2018 года).**

4.1.1.2. завершить геологоразведочные работы на участке недр, предоставленном в пользование, включающие поиски, оценку и разведку подземных вод, и предоставить подготовленные в установленном порядке материалы по результатам геологического изучения недр на государственную экспертизу запасов общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод в соответствии с Законом РФ «О недрах», и получить положительное заключение экспертной комиссии по проведению государственной экспертизы запасов общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод: **не позднее 01 сентября 2020 года;**

4.1.1.3. предоставить подготовленные в установленном порядке материалы по результатам геологоразведочных работ в Иркутский филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу» и ФГБУ «Российский федеральный геологический фонд»: **не позднее шести месяцев с даты утверждения заключения государственной экспертизы запасов общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод.**

4.1.2. Подготовить и утвердить в установленном порядке технический проект водозабора с программой локального мониторинга состояния недр (подземные воды), согласованного в соответствии с Законом РФ «О недрах»:

4.1.2.1. для месторождений подземных вод, учтенных государственным балансом запасов подземных вод - **обязательство не установлено;**

4.1.2.2. для открываемых месторождений подземных вод: **не позднее шести месяцев с даты утверждения заключения государственной**

Приложение 1  
к лицензии ИРир 00570 ВР

**экспертизы запасов общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод по промышленной категории В.**

4.2. В случае использования водного объекта в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения получить санитарно-эпидемиологическое заключение территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека о соответствии водного объекта санитарным правилам и условиям безопасного для здоровья населения использования водного объекта.

4.3. В случае ухудшения качества добываемых подземных вод, выражающегося в превышении показателей минерализации, жесткости, появление бактериального и химического загрязнения в течение одних суток уведомить об этом министерство природных ресурсов и экологии.

4.4. Назначить лицо, ответственное за техническое состояние водозабора и охрану окружающей среды.

4.5. Доступ посторонних лиц к устью водозаборной скважины должен быть исключен. Устья скважин должны быть герметично закрыты и оборудованы прибором учета объема добычи подземных вод, устройством для измерения уровня подземных вод и краном для отбора проб воды на анализы.

4.6. Сроки начала работ:

4.6.1. срок начала проведения геологоразведочных работ: **не позднее одного месяца с даты согласования проектной документации на проведение работ по разведке.**

4.7. Подготовить и утвердить в установленном порядке проект ликвидации или консервации водозаборных скважин, иных подземных сооружений, согласованного в соответствии с Законом РФ «О недрах», **не позднее, чем за 1 год до планируемого срока завершения обработки месторождения.**

4.8. Пользователь недр обязан при проектировании и осуществлении работ на предоставленном в пользование участке недр, в случае затрагивания природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (придорожные полосы и полосы отводов автомобильных дорог, в том числе предусмотренные Схемой территориального планирования транспортного обслуживания Иркутской области, а также водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы, лесопарковые и зеленые зоны, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги, зоны с особыми условиями использования территорий, в том числе зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и др.), руководствоваться законодательством Российской Федерации в соответствующей сфере (водным законодательством, в том числе Водным кодексом Российской Федерации; лесным законодательством, в том числе Лесным кодексом Российской Федерации; законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; законодательством об особо охраняемых природных территориях, в том числе Федеральным законом

Приложение 1  
к лицензии ИРир 00570 ВР

Российской Федерации от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»; законодательством об автомобильных дорогах и дорожной деятельности, в том числе Федеральным законом Российской Федерации от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», и др.).

**5. Условия, определяющие виды и объемы поисковых и (или) разведочных работ с разбивкой по годам, сроки их проведения**

5.1. Условия, определяющие виды и объемы геологоразведочных работ, сроки их проведения определяются утвержденными в установленном порядке проектами работ.

Проектная документация на выполнение работ, связанных с использованием недр, до утверждения подлежит согласованию с министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области на основании ст. 23.2 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах».

**6. Условия, связанные с платежами, взимаемыми при использовании недр, земельными участками, акваториями**

Пользователь недр обязан уплачивать следующие платежи за пользование недрами:

6.1. Государственную пошлину за предоставление лицензии на пользование участком недр местного значения в сумме **7500 (Семь тысяч пятьсот) рублей**.

Государственная пошлина уплачивается Пользователем недр в течение тридцати календарных дней с момента принятия решения о предоставлении права пользования участком недр местного значения.

6.2. Регулярный платеж за пользование недрами в целях геологического изучения устанавливается за 1 км<sup>2</sup> за каждый календарный год проведения поисково-оценочных работ с даты государственной регистрации лицензии – **обязательство не установлено**.

6.3. Регулярный платеж за пользование недрами в целях разведки устанавливается в размере **1 692,5 (Одна шестьсот девяносто два) рубля 50 копеек** за 1 км<sup>2</sup> за каждый календарный год проведения разведочных работ.

6.4. Для целей настоящей статьи за первый календарный год принимается период времени, начинающийся с даты государственной регистрации лицензии и заканчивающийся 31 декабря того же года.

За последующие календарные годы – с 1 января по 31 декабря каждого года.

6.5. Водный налог на добычу подземных вод, установленный в соответствии с налоговым законодательством Российской Федерации.

6.6. Пользователь недр также обязан уплачивать иные, установленные законодательством Российской Федерации, платежи, налоги и сборы при использовании недр, земельными участками, акваториями.

**7. Геологическая информация о недрах и отчетность**

Пользователь недр является ответственным за представление геологической информации о недрах в Иркутский филиал ФБУ

## Приложение 1

к лицензии ИРир 00570 ВР

«Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу».

7.1. Пользователь недр обязан обеспечить представление, полноту, достоверность и качество геологической информации о недрах по участку недр, предоставленному в пользование, в соответствии с требованиями к форме, порядку и срокам представления геологической информации о недрах, установленными статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах» и действующими нормативно-правовыми актами, Условиями пользования недрами, установленными настоящей лицензией.

7.2. Пользователь недр обязан ежегодно, **в срок до 20 января года, следующего за отчетным**, представлять в министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области отчет по мониторингу эксплуатационных горизонтов подземных вод, отчетность по форме 4-ЛС.

7.3. Пользователь недр обязан представлять в соответствующие органы, указанные в формах государственной статистической отчетности, в сроки, предусмотренные законодательством и нормативными актами, формы ежегодной статистической отчетности по вопросам добычи подземных вод.

7.4. Постоянно вести геологическую и иную необходимую документацию и обеспечить ее сохранность.

### **8. Требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами**

Пользователь недр обязан выполнять установленные законодательством требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами:

8.1. *По рациональному использованию и охране недр Пользователь недр обязуется обеспечить:*

8.1.1. Соблюдение требований программы локального мониторинга состояния недр (подземных вод) и иной технической документации.

8.1.2. Предотвращение загрязнения недр при проведении всех видов работ.

8.1.3. Соблюдение установленного порядка ликвидации скважин и рекультивации нарушенных земель.

8.2. *По промышленной безопасности и охране труда Пользователь недр обязуется обеспечить:*

8.2.1. При проведении работ по строительству (реконструкции) водозабора, добыче подземных вод - безопасность жизни и здоровья работников и населения, проживающего в зоне влияния работ, связанных с использованием недрами.

8.2.2. Выполнение всеми работниками, занятыми на производстве, требований законодательства, стандартов (норм, правил) по безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами.

8.3. *По охране окружающей природной среды Пользователь недр обязуется обеспечить:*

8.3.1. Соблюдение установленных требований по охране окружающей среды.

Приложение 1  
к лицензии ИРир 00570 ВР

8.3.2. Предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора водного объекта.

8.4. Обеспечивать соблюдение иных требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов, (норм, правил), регламентирующих вопросы рационального использования и охраны недр, охраны окружающей среды, безопасного ведения работ.

8.5. До истечения срока пользования участком недр, в том числе в случае досрочного прекращения права пользования недрами, Пользователь недр в соответствии со статьями 21, 26 Закона Российской Федерации «О недрах» должен в установленном порядке:

8.5.1. Завершить или прекратить все виды работ на участке недр, а также иных сопутствующих работ.

8.5.2. Провести по согласованию с соответствующими органами необходимые работы по ликвидации скважин и объектов деятельности на участке недр.

8.5.3. Произвести полный расчет по платежам и налогам, связанным с использованием недрами и негативным воздействием на окружающую среду.

8.5.4. Возвратить в министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области лицензию на пользование недрами.

**9. Условия, при наступлении которых право пользования недрами прекращается на основании пункта 3 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах»**

Право пользования участком недр прекращается в соответствии с пунктом 3 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в случае невыполнения Пользователем недр требований пункта 6.1. настоящих Условий пользования недрами.

**10. Условия пользования недрами, при наступлении которых право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено в соответствии со статьями 20, 21 и 23 Закона Российской Федерации «О недрах»**

10.1. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено на основании и в соответствии со статьями 20, 21, 23 Закона Российской Федерации «О недрах», в том числе в следующих случаях:

10.1.1. нарушение Пользователем недр сроков, указанных в пунктах 4.1.1. - 4.1.2. настоящих Условий пользования недрами;

10.1.2. нарушение Пользователем недр обязательств, указанных в пунктах 6.3 настоящих Условий пользования недрами;

10.1.3. нарушение Пользователем недр обязательств, указанных в пункте 8.2 настоящих Условий пользования недрами;

10.1.4. нарушение Пользователем недр условий, указанных в разделе 5 настоящих Условий пользования недрами в части:

10.1.5. срока начала работ по геологическому изучению недр: - **обязательство не установлено;**

10.1.6. срока начала работ по разведке запасов подземных вод.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Приложение 1  
к лицензии ИРир 00570 ВР

10.2. Уведомление о досрочном прекращении права пользования недрами направляется заказным письмом. В случае возврата заказного письма с отметкой об отсутствии адресата по адресу, указанному в соглашении об условиях пользования недрами, заявитель считается уведомленным надлежащим образом.

10.3. Органы надзора в сфере природопользования имеют право, в пределах своей компетенции, приостанавливать использование недр, если оно проводится с нарушением установленных действующим законодательством правил и могут привести к порче месторождения (участка недр) и нанести ущерб государству.

10.4. В случае ликвидации скважины на участке недр, она считается завершенной после подписания акта о ликвидации министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области.

**11. Дополнительные условия**

11.1. Срок пользования участком недр может быть продлен по инициативе Пользователя недр, в соответствии со ст. 10 Закона Российской Федерации «О недрах».

11.2. Пользователь недр вправе обратиться в министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области о пересмотре условий лицензий при возникновении обстоятельств, существенно отличающихся от тех, при которых лицензия была выдана.

11.2. При изменении юридического, почтового, фактических адресов, контактных телефонов, банковских реквизитов, наименования, организационно-правовой формы, статистических кодов и т.д., Пользователь недр обязан в течение 15 дней уведомить об этом министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области.

11.3. Во всем ином, не предусмотренном настоящими Условиями пользования недрами, министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области и Пользователь недр руководствуются законодательством Российской Федерации.

**Исполняющая обязанности  
министра природных ресурсов  
и экологии Иркутской области**

 С.М. Трофимова  
« \_\_\_\_\_ » 2020 года

С Условиями пользования недрами к лицензии ИРир 00570 ВР Пользователь недр ознакомлен

*Филиал «Сибирский территориальный окружной экологический оператор» Гавлов А.В.*  


Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

лицензии ИРир 00570 ВР  
Лист 2

### Пространственные границы и статус участка недр

Участок недр ограничен географическими координатами угловых точек (система координат WGS-84):

Угловые точки	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	52	35	14	104	05	23
2	52	35	19	104	05	42
3	52	35	01	104	05	52
4	52	34	57	104	05	33

#### Указание верхней и нижней границ участка недр

**Верхняя граница** – поверхность земли.

*нижняя граница почвенного слоя, а при его отсутствии – граница земной поверхности и дна водоемов и водотоков.*

**Нижняя граница** – устанавливается по результатам геологического изучения.

**Статус участка недр** – геологический, горный отвод.

Границы горного отвода совпадают с границей зоны строгого режима санитарной охраны.

Участок недр расположен на земельном участке с кадастровым номером 38:06111302:0123.

Площадь участка недр составляет 0,2 км<sup>2</sup> (20 га).

**Исполняющая обязанности  
министр природных ресурсов  
и экологии Иркутской области**

  
С.М. Трофимова  
« 31 » \_\_\_\_\_ 2020 года



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

## 1.2.4 Радиационно-гигиенический паспорт

### Радиационно-гигиенический паспорт юридических и физических лиц, осуществляющих обращение с техногенными источниками ионизирующего излучения, по состоянию за 2021 год

**Наименование организации:** Филиал "Сибирский территориальный округ" федерального государственного унитарного предприятия "Федеральный экологический оператор"  
**Краткое наименование:** Филиал "Сибирский территориальный округ" ФГУП "ФЭО"  
**Вид организации:** прочие особо радиационноопасные

ИНН	ОКПО	ОКВЭД	ОГРН
4714004270	32802451	38.22	1024701761534

**Ведомственная принадлежность:** Госкорпорация "РОСАТОМ"

**Адрес:** 664022 Иркутская область  
(Почтовый код) (Наименование субъекта Российской Федерации)  
г. Иркутск 6-я Советская 20  
(Наименование населенного пункта) (Наименование улицы) (Номер дома)

**Телефон:** (3952) 487520 **факс:** (3952) 487520 **E-mail:** sibto@rosfeo.ru  
(администрации) (Код) (Номер) (Код) (Номер) **Веб-сайт** www.rosfeo.ru

**Дата, номер и место регистрации Устава организации (предприятия):**

18.12.2020 2207713635435 ИФНС России №46 по г. Москва

**Дата выдачи и номер лицензии на право работы с источниками ионизирующего излучения**

Регистрационный номер	Дата выдачи	Срок действия	Разрешенные виды деятельности
ГН-03-307-3909	20.08.2020	10.09.2025	Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов
ГН-07-307-3906	20.08.2020	14.01.2029	Обращение с РАО при их переработке
ГН-07-602-3932	29.09.2020	25.08.2025	Обращение с РАО при их транспортировании
ГН-(УС)-04-115-3901	18.08.2020	27.01.2027	Размещение, сооружение, эксплуатация, и вывод из эксплуатации ядерных установок
ГН-(УС)-03-307-3896	12.08.2020	27.09.2023	Размещение, сооружение, эксплуатация, и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиоактивных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
ГН-(У)-07-602-3900	18.08.2020	04.12.2023	Обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспортировании и захоронении в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующим организациям

**Дата выдачи и регистрационный номер санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии условий работы с источниками излучения санитарным правилам**

Регистрационный номер	Дата выдачи	Срок действия	Разрешенные виды работ
38.МБ.01.000.М.000008.04.20	21.04.2020	24.12.2024	Осуществление деятельности в области использования источников ионизирующего излучения
38.МБ.01.000.М.000009.10.21	06.10.2021	06.10.2026	Условия выполнения работ при осуществлении деятельности в области использования источников ионизирующего излучения на сооружении 310 АО "АЭХК"

**1. Характеристика работ с использованием техногенных источников ионизирующего излучения (далее по тексту ИИИ) в организации (предприятии)**

**1.1. Виды разрешенных работ с ИИИ:**

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

- прочее
- работа с закрытыми ИИИ
- работа с открытыми ИИИ
- хранение радионуклидных источников

и типы имеющихся установок (объектов) с ИИИ

Типы установок (объектов) с ИИИ	Количество в организации, шт
Закрытые радионуклидные источники	13
Могильники (хранилища) РАО	10
Радиоизотопные приборы	1
Установки по переработке РАО	4
Хранилища радиоактивных веществ	2

1.2. Основное направление деятельности организации по работе с ИИИ:

Радиационный контроль при обращении с упаковками, с ИИИ, РВ и РАО
Транспортирование РВ и РАО
Сбор и упаковка радиоактивных отходов
Хранение РВ, ИИИ, РАО
Переработка РАО
работы с закрытыми ИИИ
работы с открытыми ИИИ
Хранение радионуклидных источников

Категория радиационного объекта (в соответствии с п. 3.1 ОСПОРБ-99/2010) **III**

1.3. Класс работ

Численность персонала (чел.), проводящего работы с открытыми источниками излучения		
I класса	II класса	III класса
		16

2. Характеристика организации (предприятия), как потенциального источника радиоактивного загрязнения окружающей среды

2.1. Превышение предельно-допустимых выбросов радионуклидов

Радионуклид	Фактический выброс, Бк / год	Предельно допустимый выброс (ПДВ), Бк / год	Отношение фактического выброса к ПДВ

2.2. Превышение предельно-допустимых сбросов радионуклидов

Радионуклид	Фактический сброс, Бк / год	Предельно допустимый сброс (ПДС), Бк / год	Отношение фактического сброса к ПДС

2.3. Среднегодовая мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы внешнего излучения на границе санитарно-защитной зоны, мкЗв/час

Число измерений	Минимальная за год	Среднегодовая	Максимальная за год
16	0.13000	0.18000	0.26000

2.4. Среднегодовые объемная активность радионуклидов в воздухе (в Бк/м<sup>3</sup> и в единицах допустимой объемной активности для населения – ДОА<sub>нас</sub>) и удельная активность радионуклидов в воде открытых водных объектов (в Бк/кг и в единицах уровней вмешательства - УВ) в санитарно-защитной зоне

	Атмосферный воздух, Бк/м <sup>3</sup>		Вода открытых водоемов, Бк/л	
	Средняя	Максимальная	Средняя	Максимальная

В соответствии с требованиями к отчетности организации

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Радио- нуклид	Число проб	Бк/м <sup>3</sup>	в ед. ДОА <sub>нас</sub>	Бк/м <sup>3</sup>	в ед. ДОА <sub>нас</sub>	Число проб	Бк/кг	в ед. УВ	Бк/кг	в ед. УВ
------------------	---------------	-------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	---------------	-------	----------	-------	----------

2.5. Среднегодовые объемная активность радионуклидов в воздухе (в Бк/м<sup>3</sup> и в единицах допустимой объемной активности для населения – ДОА<sub>нас</sub>) и удельная активность радионуклидов в воде открытых водных объектов (в Бк/кг и в единицах уровней вмешательства - УВ) в зоне наблюдения

Радио- нуклид	Атмосферный воздух, Бк/м <sup>3</sup>					Вода открытых водоемов, Бк/л				
	Число проб	Средняя		Максимальная		Число проб	Средняя		Максимальная	
		Бк/м <sup>3</sup>	в ед. ДОА <sub>нас</sub>	Бк/м <sup>3</sup>	в ед. ДОА <sub>нас</sub>		Бк/кг	в ед. УВ	Бк/кг	в ед. УВ

2.6. Удельная активность радионуклидов в пищевых продуктах, производимых в зоне наблюдения, Бк/кг

Пищевые продукты	<sup>137</sup> Cs				<sup>90</sup> Sr			
	Число исследованных проб		Удельная активность		Число исследованных проб		Удельная активность	
	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.
Молоко								
Мясо								
Мясо северных оленей								
Рыба								
Хлеб и хлебобулочные изделия								
Картофель								
Грибы лесные								
Ягоды лесные								

### 3. Дозы облучения граждан за счет деятельности организации (предприятия)

3.1. Годовые дозы облучения персонала - лица, работающие с техногенными источниками (далее по тексту – группа А) и лица, находящиеся по условиям работы в сфере воздействия техногенных источников (далее по тексту группа Б)

Группа персонала	Численность чел.	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне: мЗв / год							Средняя индивидуальная доза мЗв / год	Коллективная доза чел.-Зв/год
		0 – 1	1 - 2	2 - 5	5 - 12,5	12,5-20	20-50	>50		
Группа А	30	5	19	6					1.52	0.04551
Группа Б	9	3	6						0.95	0.00854
ВСЕГО:	39								1.39	0.05405

3.2. Численность населения, проживающего в зоне наблюдения чел.

3.3. Годовые дозы облучения населения, проживающего в зоне наблюдения за счет деятельности организации (предприятия)

Средняя индивидуальная доза мЗв / год	Коллективная доза чел.-Зв / год	Число лиц, для которых превышены:	
		годовая доза 1 мЗв чел.	дозовая квота чел. (мЗв/год)
			0

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Специальных мероприятий по обеспечению радиационной безопасности в отчетном году не проводилось. Для оперативного контроля дозы внешнего облучения персонала приобретены дозиметры прямопоказывающие фотонного и бета-излучений EPD Mk2. Средние и коллективные дозы персонала групп А и Б находятся примерно на одинаковом уровне. Повышение эффективности радиационной безопасности достигается организационными мерами и совершенствованием систем радиационного контроля и мониторинга на рабочих местах, применением средств защиты, повышением культуры безопасности и специальных знаний персонала.

Сведения о выполнении предписаний контролирующих и надзорных органов и рекомендаций заключения к РГПО за прошлый год

Предписаний контролирующих и надзорных органов в прошлом году не было. Рекомендаций в заключении к РГПО в прошлом году не было.

#### 5. Радиационные аварии, происшествия

№ п/п	Дата	Краткое описание радиационной аварии (происшествия) с указанием наличия радиоактивного загрязнения местности, облучения людей, утраченного источника
-------	------	--

#### 6. Наличие планов мероприятий по ликвидации радиационных аварий, происшествий и их последствий, наличие средств и сил

Имеются:

План мероприятий по защите работников (персонала) и населения от радиационной аварии и её последствий (214-5Ф-9.2-01-01) утвержденный приказом № 214-5Ф/99-П от 25.06.2020;

Инструкция по предупреждению радиационной аварии и пожара, и ликвидации их последствий (214-5Ф-9.2-01-07), утвержденная приказом № 214-5Ф/104-П от 03.07.2020;

О внесении изменений в "План организации работ по ликвидации последствий аварий при перевозке груза радиоактивных материалов", утвержденный приказом № 214-5Ф/54-П от 27.07.2018

Необходимые силы, средства и оборудование для ликвидации радиационных аварий и происшествий имеются в достаточном количестве. Персонал регулярно проводит тренировки по ликвидации возможных аварий и происшествий.

Подпись и должность лица, заполняющего радиационно-гигиенический паспорт и ответственного за радиационную безопасность в организации (предприятии)

Начальник отдела радиационной, промышленной, экологической безопасности и охраны труда  
(Должность)

Дорохов Сергей Владимирович  
(Фамилия Имя Отчество)

(Подпись)

(Дата)

Контактный телефон: 3952 487520 доб.7425  
(Кол) (Номер)

#### 7. Параметры, по которым превышены радиационные показатели нормальной эксплуатации по оценке администрации организации (предприятия) за отчетный год

Дата и подпись руководителя организации (предприятия)

И.о. директора

(Должность)

Черняго Борис Петрович

(Фамилия Имя Отчество)

(Подпись)

(Дата)

Без заключения Управления Роспотребнадзора Российской Федерации радиационно-гигиенический паспорт НЕ действителен

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

### 1.2.5 Декларация о воздействии



Приложение 1  
к приказу Минприроды России  
от 11.10.2018 № 509

(в ред. Приказа Минприроды России  
от 23.06.2020 № 383)

Форма

В МУ РПН по Иркутской и Байкальской ПТ

(наименование федерального органа исполнительной власти/  
органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации,  
уполномоченных на осуществление приема деклараций о  
воздействии на окружающую среду)

## ДЕКЛАРАЦИЯ

### о воздействии на окружающую среду

25-0138-001014-П

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

Федеральные государственные унитарные предприятия

организационно-правовая форма юридического лица

г Москва, ул Большая Ордынка, д 24

место нахождения юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Код основного вида экономической деятельности: 38.22

Наименование основного вида экономической деятельности:  
Обработка и утилизация опасных отходов

Декларация составлена на \_\_\_\_\_ листах, количество приложений \_\_\_\_\_.

В случае изменения в течение семи лет с даты подачи Декларации о воздействии на окружающую среду (далее – Декларация) технологических процессов основных производств, качественных и количественных характеристик выбросов, сбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, в Декларацию будут внесены изменения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Исполнитель, ответственный за представление Декларации

должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс, адрес электронной почты

Руководитель юридического лица/  
индивидуальный предприниматель

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П. (при наличии)

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

### Раздел I. Виды и объем производимой продукции (товара)

№ п/п	Наименование производимой продукции (товара)	Код производимой продукции (товара)	Единица измерения	Объем производимой продукции (товара)
1	2	3	4	5
1	Услуги по временному хранению удаляемых радиоактивных отходов	38.22.21.300	килограмм	3650125.7
2	Услуги по хранению ядерных материалов, радиоактивных веществ и отработавшего ядерного топлива	52.10.19.100	штука	150651

### Раздел II. Информация о реализации природоохранных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения		Объем финансирования, тыс. рублей	Источники финансирования	Результат мероприятия
		начало	конец			
1	2	3	4	5	6	7

### Раздел III. Данные об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014 - 2020 годы

#### 3.1. Данные об авариях, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014 - 2020 годы

№ п/п	Дата возникновения аварии	Дата ликвидации последствий аварии	Краткая характеристика аварии, причины возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при аварии	Размер причиненного вреда окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварии
1	2	3	4	5	6	7

#### 3.2. Данные об инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014 - 2020 годы

№ п/п	Дата возникновения инцидента	Дата ликвидации инцидента	Краткая характеристика инцидента, причины возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при инциденте	Размер вреда, причиненного окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий инцидента
1	2	3	4	5	6	7

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

#### Раздел IV. Масса выбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике выбросов	Масса выбросов загрязняющих веществ			
				г/сек	т/год		
					всего	в том числе в пределах нормативов допустимых выбросов	с превышением нормативов допустимых выбросов
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	6008 Неорганизованный источник, Производственное здание	1.72E-5	0.000102	0.000102	0
2	Азота диоксид	3	0001 Организованный источник, Котельная	0.0073026	0.127274	0.127274	0
3	Азота диоксид	3	0002 Организованный источник, Дизельная	0.0686666	0.00688	0.00688	0
4	Азота диоксид	3	6001 Неорганизованный источник, Гараж № 1	0.0406817	0.049178	0.049178	0
5	Азота диоксид	3	6002 Неорганизованный источник, Гараж № 2	0.00168	0.001144	0.001144	0
6	Азота диоксид	3	6003 Неорганизованный источник, Гараж № 3	0.0021427	0.002507	0.002507	0
7	Азота диоксид	3	6004 Неорганизованный источник, Открытая стоянка	0.0407117	0.030465	0.030465	0
8	Азот (II) оксид	3	0001 Организованный источник, Котельная	0.0011867	0.020682	0.020682	0
9	Азот (II) оксид	3	0002 Организованный источник, Дизельная	0.0111583	0.001118	0.001118	0
10	Азот (II) оксид	3	6001 Неорганизованный источник, Гараж № 1	0.0066108	0.007992	0.007992	0
11	Азот (II) оксид	3	6002 Неорганизованный источник, Гараж № 2	0.000273	0.000186	0.000186	0
12	Азот (II) оксид	3	6003 Неорганизованный источник, Гараж № 3	0.0003482	0.000407	0.000407	0
13	Азот (II) оксид	3	6004 Неорганизованный источник, Открытая стоянка	0.0066156	0.00495	0.00495	0
14	Сера диоксид	3	0001 Организованный	0.13734	2.39364	2.39364	0

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

			й источник, Котельная				
15	Сера диоксид	3	0002 Организованный источник, Дизельная	0.0183333	0.00171	0.00171	0
16	Сера диоксид	3	6001 Неорганизованный источник, Гараж № 1	0.0063362	0.005887	0.005887	0
17	Сера диоксид	3	6002 Неорганизованный источник, Гараж № 2	0.0002268	0.000175	0.000175	0
18	Сера диоксид	3	6003 Неорганизованный источник, Гараж № 3	0.0002823	0.000358	0.000358	0
19	Сера диоксид	3	6004 Неорганизованный источник, Открытая стоянка	0.0063837	0.00366	0.00366	0
20	Углерод оксид	4	0001 Организованный источник, Котельная	0.1557287	2.714128	2.714128	0
21	Углерод оксид	4	0002 Организованный источник, Дизельная	0.06	0.0069	0.0069	0
22	Углерод оксид	4	6001 Неорганизованный источник, Гараж № 1	0.7111554	0.54995	0.54995	0
23	Углерод оксид	4	6002 Неорганизованный источник, Гараж № 2	0.0061921	0.005093	0.005093	0
24	Углерод оксид	4	6003 Неорганизованный источник, Гараж № 3	0.0268656	0.032107	0.032107	0
25	Углерод оксид	4	6004 Неорганизованный источник, Открытая стоянка	0.3543075	0.209093	0.209093	0
26	Фториды газообразные	2	6008 Неорганизованный источник, Производственное здание	4.0E-6	2.4E-5	2.4E-5	0
27	Бенз/а/шпрен (Бензашпрен)	1	0001 Организованный источник, Котельная	2.23E-7	3.88E-6	3.88E-6	0
28	Бенз/а/шпрен (Бензашпрен)	1	0002 Организованный источник, Дизельная	1.08E-7	9.0E-9	9.0E-9	0
29	Формальдегид	2	0002 Организованный источник, Дизельная	0.00125	9.9E-5	9.9E-5	0
30	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	4	6001 Неорганизованный источник, Гараж № 1	0.0964454	0.039869	0.039869	0

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

	углерод)						
31	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	6003 Неорганизованный источник, Гараж № 3	0.0016111	0.003982	0.003982	0
32	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	6004 Неорганизованный источник, Открытая стоянка	0.0032222	0.004811	0.004811	0
33	Керосин	0	0002 Организованный источник, Дизельная	0.03	0.002486	0.002486	0
34	Керосин	0	6001 Неорганизованный источник, Гараж № 1	0.0278804	0.035598	0.035598	0
35	Керосин	0	6002 Неорганизованный источник, Гараж № 2	0.0008792	0.000703	0.000703	0
36	Керосин	0	6003 Неорганизованный источник, Гараж № 3	0.0036787	0.000989	0.000989	0
37	Керосин	0	6004 Неорганизованный источник, Открытая стоянка	0.0450803	0.022592	0.022592	0
38	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	3	0001 Организованный источник, Котельная	0.23226	4.04796	4.04796	0
39	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	3	6006 Неорганизованный источник, Склад-емкость золошлаков	0.0003125	0.000171	0.000171	0
40	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	3	0004 Организованный источник, Участок ОПУСФУ	6.25E-9	7.5E-9	7.5E-9	0

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

#### Раздел V. Масса сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование водного объекта	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике сбросов	Концентрация мг/куб. дм	Масса сбросов загрязняющих веществ, т/год		
						всего	в том числе в пределах нормативов допустимых сбросов	с превышением нормативов допустимых сбросов
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

**Раздел VI. Масса или объем образования и размещения отходов**  
**6.1. Масса или объем образовавшихся и размещенных отходов**

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности отхода по ФККО	Образовано, т/год	Размещено на собственных объектах размещения отходов, т/год		Передано на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО
1	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I	0	0	0	0	0
2	9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	II	0	0	0	0	0
3	4 06 120 01 31 3	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	III	0.1	0	0	0	0
4	4 06 150 01 31 3	отходы минеральных масел трансмиссионных	III	0.015	0	0	0	0
5	4 13 100 01 31 3	отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	III	0.035	0	0	0	0
6	9 21 302 01 52 3	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	III	0.033	0	0	0	0
7	3 61 221 02 42 4	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	IV	0.005	0	0	0.005	38-00033-300758281114
8	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая	IV	4.3	0	0	4.3	38-00033-300758281114

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

		крупногабаритный)						
9	7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный	IV	0.169	0	0	0.169	38-00033-3-00758281114
10	9 19 100 02 20 4	шлак сварочный	IV	0.007	0	0	0.007	38-00033-3-00758281114
11	9 19 201 02 39 4	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	0.03	0	0	0	0
12	9 19 204 02 60 4	облицовочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	0.025	0	0	0	0
13	9 21 130 02 50 4	покрышки пневматических шин с металлическим кордом обработанные	IV	0.819	0	0	0	0
14	9 21 120 01 50 4	камеры пневматических автомобильных обработанные	IV	0.025	0	0	0	0
15	3 03 111 09 23 5	обрезки и обрывки смешанных тканей	V	0.003	0	0	0.003	38-00033-3-00758281114
16	9 20 310 01 52 5	тормозные колодки обработанные без накладок асбестовых	V	0.03	0	0	0.03	38-00033-3-00758281114
17	4 56 100 01 51 5	абразивные круги обработанные, лом обработанных абразивных кругов	V	0.001	0	0	0.001	38-00033-3-00758281114
18	4 61 010 01 20 5	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	15.796	0	0	0	0
19	6 11 400 02 20 5	золашлаковая смесь от сжигания углей практически	V	17.8	0	0	0	0

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

		неопасная						
20	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	0.007	0	0	0.007	38-00033-3- 00758281114

## 6.2. Масса или объем образываемых и размещаемых отходов

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности отхода по ФККО	Образование, т/год	Размещение на собственных объектах размещения отходов, т/год		Передача на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно- кварцевые, люминесцентн ые, утратившие потребительск ие свойства	I	0.002	0	0	0	0
2	9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденн ые, с электролитом	II	0.884	0	0	0	0
3	4 82 212 11 53 2	аккумуляторн ые батареи источников бесперебойног о питания свинцово- кислотные, утратившие потребительск ие свойства, с электролитом	II	0.15	0	0	0	0
4	4 13 100 01 31 3	отходы синтетических и полусинтетиче ских масел моторных	III	0.226	0	0	0	0
5	4 06 150 01 31 3	отходы минеральных масел трансмиссион ных	III	0.143	0	0	0	0
6	4 06 120 01 31 3	отходы минеральных масел гидравлически х, не содержащих галогены	III	0.664	0	0	0	0
7	9 21 302 01 52 3	фильтры очистки масла автотранспорт ных средств отработанные	III	0.033	0	0	0	0

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

8	4 38 195 13 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродукт ами (содержание нефтепродукт ов 15% и более)	III	0.05	0	0	0	0
9	4 38 113 12 51 4	упаковка полиэтиленов ая, загрязненная нефтепродукт ами (содержание нефтепродукт ов менее 15%)	IV	0.05	0	0	0	0
10	9 21 130 02 50 4	покрышки пневматическ их шин с металлически м кордом отработанные	IV	2.2	0	0	0	0
11	9 21 120 01 50 4	камеры пневматическ их шин автомобильны х отработанные	IV	0.1	0	0	0	0
12	9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродукт ами (содержание нефти или нефтепродукт ов менее 15%)	IV	0.055	0	0	0	0
13	9 19 201 02 39 4	песок, загрязненный нефтью или нефтепродукт ами (содержание нефти или нефтепродукт ов менее 15%)	IV	0.052	0	0	0	0
14	9 19 100 02 20 4	шлак сварочный	IV	0.007	0	0	0.007	38-00033-3- 00758281114
15	7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный	IV	1	0	0	1	38-00033-3- 00758281114
16	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортирован ный (исключая крупногабарит ный)	IV	4.3	0	0	4.3	38-00033-3- 00758281114
17	3 61 221 02 42 4	пыль (порошок)	IV	0.005	0	0	0.005	38-00033-3- 00758281114

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

		абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%						
18	8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	IV	1.5	0	0	1.5	38-00033-3-00758281114
19	4 68 112 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	0.009	0	0	0.009	38-00033-3-00758281114
20	4 82 415 01 52 4	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	IV	0.001	0	0	0.001	38-00033-3-00758281114
21	6 11 400 02 20 5	золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	V	17.924	0	0	0	0
22	4 61 010 01 20 5	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	20	0	0	0	0
23	9 20 310 01 52 5	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	V	0.03	0	0	0.03	38-00033-3-00758281114
24	3 03 111 01 23 5	обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей	V	0.052	0	0	0.052	38-00033-3-00758281114
25	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	0.007	0	0	0.007	38-00033-3-00758281114
26	4 56 100 01 51 5	абразивные крупы отработанные, лом отработанных абразивных кругов	V	0.001	0	0	0.001	38-00033-3-00758281114
27	8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	V	1.5	0	0	1.5	38-00033-3-00758281114

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

## Раздел VII. Информация о программе производственного экологического контроля

Программа производственного экологического контроля утверждена

И.о. директора филиала "Сибирский территориальный округ" ФГУП "ФЭО" Черняго Б.П.

фамилия, имя, отчество (при наличии) должностного лица

2021-12-15

Наименование территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, в который представляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля:

Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории

Дата представления последнего отчета об организации и результатах

осуществления производственного экологического контроля:

2021-02-25

Приложениями к Декларации являются:

расчет нормативов допустимых выбросов;  
расчет нормативов допустимых сбросов.  
утвержденные квоты выбросов (в случае установления таких квот в период проведения эксперимента по квотированию выбросов с 1 января 2020 года по 31 декабря 2024 года), в соответствии с пунктом 7 статьи 5 Федерального закона от 26.07.2019 № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха» (Собрание законодательства, 2019, № 30, ст. 4097).

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 105730ЕСЕ3165А24203С4390ВЕ02F64E0DE3С0  
Владелец: Черняго Борис Петрович  
Действителен с 05.07.2021 по 05.10.2022

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

## 1.2.6 СЭЗ



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Территориальный отдел Межрегионального управления № 51 ФМБА России

---

(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 38.МБ.01.000.Т.000001.04.17 ОТ 12.04.2017 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект санитарно-защитной зоны Пункта хранения радиоактивных отходов филиала «Сибирский территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (согласно приложению на 1 л.)

Федеральное государственное унитарное предприятие Научно-исследовательский институт промышленной и морской медицины Федерального медико-биологического агентства (ФГУП НИИ ПММ), 196143, Санкт-Петербург, пр. Юрия Гагарина, 65. (Российская Федерация)

**СООТВЕТСТВУЮТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)**

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»; СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗ и ЗН – 07)»; СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»; СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»; СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)»; СанПиН 2.6.1.07-03 «Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности (СПП ПУАП-03)»; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»; СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»; ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Основанием для признания представленных документов соответствующими ~~(не соответствующими)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение от 19.07.2016 № 30, выполненное ФГБУЗ ЦГиЭ № 28 ФМБА России.



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 746376

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Номер листа: 1

  
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Территориальный отдел Межрегионального управления № 51 ФМБА России

(заменяющее территориальный орган)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 38.МБ.01.000.Т.000001.04.17 от 12.04.2017 г.

Проект санитарно-защитной зоны Пункта хранения радиоактивных отходов филиала «Сибирский территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»

Филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, кондиционированию и хранению радиоактивных отходов, в т.ч. отработавших радионуклидных источников, принятых от эксплуатирующих организаций обслуживаемого региона. Пункт хранения радиоактивных отходов (ПХРО) расположен в Иркутском районе Иркутской области, в Уриковском лесничестве, на 34 км Александровского тракта, примерно в 35 км на север от г. Иркутска, на расстоянии около 7 км от правого берега р. Ангары, в 2 км от ручья Карчеган на левом склоне его долины. Общая площадь ПХРО составляет 20,458 га.

ПХРО - стационарный объект, предназначенный для хранения твердых радиоактивных отходов, временного хранения ИИИ для зарядки радиовизионных приборов, разрядки, хранения и перваарядки радионуклидных приборов источниками ИИ в «горячей камере», сортировки ТРО и ИИИ по активности и радионуклидному составу в хранилище ХТРО-1, дезактивации радиационных упаковок, блоков гамма-источников, спецавтотранспорта и дополнительной спецодежды в пункте дезактивации.

В 2014 году на основании технического отчета «Обоснование категории потенциальной радиационной опасности пункта хранения радиоактивных отходов филиала «Сибирский территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО», разработанного специалистами ФГУП НИИ ПММ инвентарный № 3801 - ПХРО присвоена III категория потенциальной радиационной опасности.

Проектом проведена экспертиза воздействия объекта на окружающую среду.

В составе проекта имеется программа натуральных исследований неблагоприятных факторов воздействия предприятия для обоснования границ санитарно-защитной зоны ПХРО филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РосРАО», в соответствии с которой проведены необходимые исследования атмосферного воздуха, уровней шума на границе предполагаемой санитарно-защитной зоны.

Проведенная в проекте оценка воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду и население, основанная на расчетах выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, расчетах шумового воздействия, а также результаты натуральных исследований неблагоприятных факторов воздействия при функционировании ПХРО, показали соблюдение на границе впа участка гигиенических нормативов. Учитывая отнесение рассматриваемого объекта к III категории по потенциальной радиационной опасности, проектом предлагается установить границу санитарно-защитной зоны по границе промплощадки ПХРО.

  
Ф. И. П. О. А. Каргин  
подпись

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Территориальный отдел Межрегионального управления № 51 ФМБА России

---

(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 38.МБ.01.000.Т.000009.10.18 ОТ 25.10.2018 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для Пункта хранения радиоактивных отходов (ПХРО) Филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» по адресу: Иркутская область, Иркутский район, 34-й км Александровского тракта.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО», 119017, г. Москва, Большая Ордынка, д. 24 (Российская Федерация)

**СООТВЕТСТВУЮТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПин 2.1.6 1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

Основанием для признания представленных документов соответствующими ~~(не соответствующими)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта, выполненное Федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» от 16.10.2018 № ОИ/3253.



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 746387

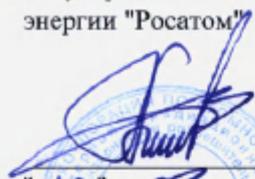
Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

### 1.2.1 Решение о продлении срока эксплуатации

СОГЛАСОВАНО

Директор  
Департамента ядерной и радиационной  
безопасности, организации лицензионной и  
разрешительной деятельности  
Государственной корпорации по атомной  
энергии "Росатом"



А.М. Агапов  
2010 г.

"10" 03

УТВЕРЖДАЮ

И.о. генерального директора Федерального  
государственного унитарного предприятия  
"Предприятие по обращению с  
радиоактивными отходами "РосРАО"



В.Н. Сиротинин  
2010 г.

#### РЕШЕНИЕ

**о продлении срока эксплуатации хранилищ радиоактивных отходов, входящих в состав пункта хранения радиоактивных отходов Иркутского отделения филиала "Сибирский территориальный округ" ФГУП "РосРАО"**

Хранилища радиоактивных отходов (далее - хранилища РАО) Иркутского отделения филиала "Сибирский территориальный округ" ФГУП "РосРАО" размещены на пункте хранения радиоактивных отходов (далее - ПХРО), который расположен на 34 км Александровского тракта в Уриковском лесничестве в 35 км на север от г. Иркутск, в 9 км юго-восточнее п. Усть-Балей, в 8 км от правого берега р. Ангара и в 3 км от левого склона долины р. Карчеган.

Данное решение распространяется на следующие хранилища РАО, эксплуатируемые Иркутским отделением филиала "Сибирский территориальный округ" ФГУП "РосРАО":

- ХТРО-1 - сооружено в 1968 году по типовому проекту ТП-4891-VI с изменениями. В отличие от типового проекта хранилище имеет не два отсека 21,75 x 4,75 м, а шесть отсеков 5,40 x 4,75 м. Хранилище расположено в здании 17. Год начала эксплуатации хранилища - 1968. Хранилище действующее;

- ХТНРАО - сооружено в 1968 году по типовому проекту ТП-4891-III для хранения ЖРО. В 1993 году переоборудовано для хранения твердых РАО. Хранилище расположено в здании 22. Год начала эксплуатации - 1996. Хранилище действующее;

- ХЖРО-1, ХЖРО-2 - сооружены по типовому проекту ТП-4891-III в 1968 году. Хранилища расположены в здании 22.

С целью оценки остаточного ресурса хранилищ РАО и определения возможности продления назначенного срока их эксплуатации было проведено комплексное обследование хранилищ РАО. Комплексное обследование проводилось в Иркутском отделении филиала "Сибирский территориальный округ" ФГУП "РосРАО" в соответствии с требованиями следующих документов:

- Требования к обоснованию возможности продления назначенного срока эксплуатации объектов использования атомной энергии, НП-024-2000;

- Программа проведения оценки возможности продления эксплуатации хранилищ радиоактивных отходов ФГУП "Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности "Радон", Инв. № 106-557, утвержденная руководителем Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству;

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

- Частная программа обследования технического состояния строительных конструкций хранилищ радиоактивных отходов ФГУП "Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности "Радон", Инв. № 106-557/Б;

- Частная программа анализа соответствия ПХРВ действующим нормативным требованиям ФГУП "Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности "Радон", Инв. № 106-557/Г;

- Частная программа обследования инженерных коммуникаций и оборудования хранилищ радиоактивных отходов ФГУП "Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности "Радон", Инв. № 106-557/В;

- Частная программа анализа внешних воздействий природного и техногенного характера на устойчивость и безопасность ПХРВ ФГУП "Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности "Радон", Инв. № 106-2-557/А.

Комплексное обследование проводилось в период с августа 2006 года по февраль 2007 года специалистами ФГУП "КГПИИ "ВНИПИЭТ".

Результаты комплексного обследования изложены в следующих документах:

- Обоснование продления срока эксплуатации хранилищ РВ ФГУП "Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности "Радон". Отчет обследования инженерных коммуникаций и оборудования хранилищ радиоактивных веществ ФГУП "Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности "Радон", № 208618-02;

- Обоснование продления срока эксплуатации хранилищ РВ ФГУП "Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности "Радон". Отчет по анализу соответствия ПХРВ действующим нормативным требованиям, № 208618-04;

- Обоснование продления срока эксплуатации хранилищ РВ ФГУП "Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности "Радон". Отчет анализа внешних воздействий природного и техногенного характера на устойчивость и безопасность ПХРВ ФГУП "Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности "Радон", № 208618-ПЗ.02;

- Обоснование продления срока эксплуатации хранилищ РВ ФГУП "Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности "Радон". Отчет об обследовании технического состояния строительных конструкций хранилищ РВ, № 208618-ОСК;

- Обоснование продления срока эксплуатации хранилищ РВ ФГУП "Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности "Радон". Сводный отчет о комплексном обследовании хранилищ РАО и Программа работ по подготовке хранилищ к продлению срока эксплуатации, №208618-05.

В результате комплексного обследования хранилищ РАО установлено:

- условия эксплуатации строительных конструкций сооружений соответствуют параметрам, предусмотренным проектом;

- фактические нагрузки на строительные конструкции не превышают проектные;

- дефекты и повреждения строительных конструкций, выявленные при обследовании, не снижают несущую способность и надежность строительных конструкций хранилищ в целом; в основном повреждения вызваны влиянием внешних климатических условий, а также механическими воздействиями при разборке покрытия (швы в плитах перекрытия, трещины в торкрете внутренней поверхности хранилищ и т.д.);

- за время эксплуатации ПХРО не выявлено значимых изменений значений контролируемых радиационных параметров;

- радиационное воздействие на население сверх значений, установленных нормами и правилами, отсутствует;

- строительные элементы хранилищ ХТРО-1, ХТНРАО-1, ХЖРО-1, ХЖРО-2 и принята в Иркутском отделении филиала "Сибирский территориальный округ" ФГУП

"РосРАО" технология обращения с РАО обеспечивают условия, исключаящие возможность облучения персонала сверх установленных основных пределов доз;

- миграция радионуклидов в окружающую среду отсутствует;
- система радиационного контроля ПХРО Иркутского отделения филиала

"Сибирский территориальный округ" ФГУП "РосРАО" соответствует требованиям действующих нормативных документов.

По результатам обследования строительных конструкций хранилищ РАО и радиационного обследования ПХРО рекомендовано:

1) Грузоподъемные механизмы в зданиях 17 и 22 привести в соответствие с требованиями НП-043-03.

2) В здании 17 и в здании 22 установить площадки для обслуживания грузоподъемных механизмов.

3) Завершить техническое перевооружение хранилищ жидких РАО под хранилища твердых РАО в соответствии с проектом № 107-1681.

4) Провести реконструкцию ХТРО-1 (здание 17) в соответствии с проектом № 222-01.

5) Выполнить рекомендации, изложенные в п. 3.3 документа "Обоснование продления срока эксплуатации хранилищ РВ ИСКРБ "Радон". Отчет об обследовании технического состояния строительных конструкций хранилищ РВ", № 208618-ОСК.

6) Радиационный контроль проводить в соответствии с утвержденными и согласованными внутриобъектовыми программами, графиками и инструкциями.

7) При изменении показателей радиационного контроля в сторону увеличения усилить наблюдение за контролируемыми параметрами, при необходимости провести расследование и принять меры по нераспространению радиационного загрязнения за пределы физических барьеров хранилищ радиоактивных отходов.

По результатам комплексного обследования хранилищ радиоактивных отходов выполнена оценка остаточного ресурса элементов.

Оценка остаточного ресурса элементов проводилась по "Методике определения (оценки) остаточного ресурса хранилищ радиоактивных отходов, входящих в состав ПХРО Иркутского отделения филиала "Сибирский территориальный округ" ФГУП "РосРАО", при проведении работ по продлению назначенного срока их эксплуатации" (рег. № ПР-20/СибТО-ИО/09). Методика согласована Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору и утверждена Генеральным директором ФГУП "РосРАО".

Результаты оценки остаточного ресурса хранилищ радиоактивных отходов, входящих в состав Иркутского отделения филиала "Сибирский территориальный округ" ФГУП "РосРАО", изложены в отчете "Расчет остаточного ресурса систем и элементов, важных для безопасности, и показателей надежности хранилищ радиоактивных отходов, входящих в состав ПХРО Иркутского отделения филиала "Сибирский территориальный округ" ФГУП "РосРАО", рег. № Р-03/10, выполненном Обществом с ограниченной ответственностью "Межотраслевой экспертно-сертификационный, научно-технический и контрольный центр ядерной и радиационной безопасности (РЭСцентр)", имеющим лицензию Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № ГН-13-205-1694 от 09.07.2007, № СЕ-03-205-2176 от 26.05.2008, № СЕ-03-307-2409 от 08.05.2009.

По результатам комплексного обследования хранилищ РАО проведена экспертиза документов с целью обоснования остаточного ресурса элементов хранилищ, важных для безопасности. Экспертиза документов проведена Обществом с ограниченной ответственностью "СибАтомЭксперт", имеющим лицензию Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № ГН-13-205-1816 от 12.03.2008.

Результаты экспертизы документов изложены в "Экспертном заключении по комплексу материалов, обосновывающих возможность продления срока эксплуатации

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

радиационно опасных объектов, эксплуатируемых Иркутским отделением филиала "Сибирский территориальный округ" ФГУП "РосРАО".

В результате оценки остаточного ресурса хранилищ радиоактивных отходов и экспертизы документов:

- был определен перечень элементов, обладающих остаточным ресурсом, эксплуатация которых может быть продлена на определенный срок;
- был определен перечень систем и элементов, поддержание ресурсных характеристик которых в период дальнейшей эксплуатации достигается посредством технического обслуживания, ремонта или замены элементов;
- установлено, что техническое состояние хранилищ радиоактивных отходов требует проведения дополнительных работ по их подготовке к дополнительному сроку эксплуатации в соответствии с "Программой работ по подготовке хранилищ к продлению срока эксплуатации" (Приложение к Сводному отчету № 208618-05);
- установлено, что за время эксплуатации хранилищ радиоактивных отходов не выявлено значимых изменений значений контролируемых радиационных параметров;
- радиационное воздействие на население сверх значений, установленных нормами и правилами, отсутствует;
- система радиационного контроля ПХРО Иркутского отделения филиала "Сибирский территориальный округ" ФГУП "РосРАО" соответствует требованиям действующих нормативных документов.

На основании результатов комплексного обследования хранилищ РАО, расчета величин остаточного ресурса и экспертизы документов **принимается решение:**

1. Продлить сроки эксплуатации:

- ХТРО-1 - до февраля 2027 года;
- ХТНРАО-1 до февраля 2027 года;
- ХЖРО-1 до февраля 2027 года;
- ХЖРО-2 до февраля 2027 года;
- Надземное строение - здание 17 - до февраля 2029 года;
- Надземное строение - здание 22 - до февраля 2031 года;

при условии выполнения рекомендаций по устранению дефицитов безопасности строительных конструкций (п. 3.3 документа "Обоснование продления срока эксплуатации хранилищ РВ ИСКРБ "Радон". Отчет об обследовании технического состояния строительных конструкций хранилищ РВ", № 208618-ОСК) и проведения мероприятий, изложенных в "Программе работ по подготовке хранилищ к продлению срока эксплуатации" (Приложение к Сводному отчету № 208618-05).

2. Эксплуатацию хранилищ РАО в течение дополнительного срока эксплуатации проводить в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и федеральных норм и правил в области использования атомной энергии.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор  
ООО "РЭСцентр"



М.И. Рылов  
2010 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор филиала "Сибирский  
территориальный округ"  
ФГУП "РосРАО"



А.В. Павлов  
2010 г.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

### 1.3 Справки государственных органов

#### 1.3.1 Климатическая характеристика

Министерство природных ресурсов  
и экологии Российской Федерации

Федеральная служба по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды  
(Росгидромет)

**Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Иркутское управление по  
гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды»  
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)**

Директору филиала «Сибирский  
территориальный округ» ФГУП «РосРАО»  
А.В. Павлову

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047,  
тел./факс: (395-2) 20-68-90  
e-mail: cks@irmeteo.ru

05.04 2018 № 1200 /36  
на № 214-5Ф/58И от 06.02.2018

О предоставлении метеорологических данных

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды для производственных площадок, расположенных в г. Иркутск, ул. 6-я Советская, 20 и в районе 34 км Александровского тракта в Иркутском районе Иркутской области, предоставляем средние многолетние значения метеорологических характеристик, рассчитанные по данным наблюдений метеорологических станций **Иркутск, обсерватория, Хомутово.**

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Ю.Н. Платонова

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

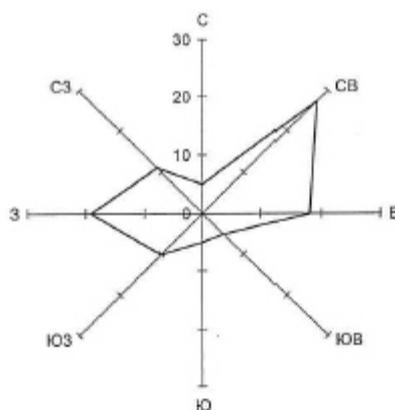
Приложение 2 к № 1200/36 от 05.04.2018

Средние многолетние значения метеорологических элементов, рассчитанные за период 1997-2016 гг. по данным наблюдений метеорологической станции **Хомутово** для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды для производственной площадки, расположенной в районе 34 км Александровского тракта в Иркутском районе Иркутской области

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года составляет **минус 23.5 °С**.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года составляет **26.6 °С**.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна **5 м/с**.
4. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	5	27	18	5	5	10	19	11	0	8

5. Средняя годовая роза ветров:



6. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для производственной площадки, расположенной в районе 34 км Александровского тракта в Иркутском районе Иркутской области (в соответствии с предоставленной схемой), равен **1.0**. Коэффициент рассчитан для источников выбросов высотой не более 22 м.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

### 1.3.2 Справка о фоновых концентрациях

Министерство природных ресурсов  
и экологии Российской Федерации

Федеральная служба по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды  
(Росгидромет)

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Иркутское управление по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды»  
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047.  
Тел.факс: (395-2) 20-68-90 E-mail: cks@irmeteo.ru

05.04.2018г. № ЦМС 346  
Контракт № Г-36-18 от 05.04.2018г.

Директору филиала  
«Сибирский территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО»

А.В. Павлову

#### О предоставлении информации

В рамках контракта №Г-36-18 от 05.04.2018г. направляю информацию, предусмотренную пунктом № 3 приложения № 1.

Таблица 1 - Значения фоновых концентраций запрашиваемых вредных веществ (мг/м<sup>3</sup>) в атмосферном воздухе в районе улицы 6-я Советская города Иркутска

№ п/п	Вредное вещество	Период наблюдений	№ поста	Значения концентраций, мг/м <sup>3</sup>				
				При скорости 0-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлении			
					С	В	Ю	З
1	Диоксид серы	2012-2016 гг.	04	0,119	0,108	0,030	0,026	0,075
2	Оксид углерода		04	2,0	1,5	1,6	1,6	1,5
3	Диоксид азота		04	0,150	0,196	0,167	0,132	0,195
4	Оксид азота	2014-2016 гг.	04	0,088	0,036	0,050	0,009	0,055

Координаты ПНЗ № 04 N 52.272306 E 104.307889

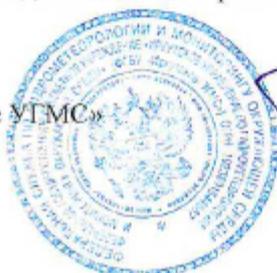
Фоновые концентрации действительны по 2021 год включительно.

За концентрации вредных веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха для производственной площадки, расположенной на 34 км Александровского тракта Иркутского района Иркутской области, следует принять следующие значения, мг/м<sup>3</sup>: диоксид серы – 0,013; диоксид азота – 0,054; оксид азота – 0,024; оксид углерода – 2,4.

Фоновые концентрации действительны в течение 2018 года.

Эффектом суммации обладают диоксид серы и диоксид азота.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Н.В. Сенкевич  
29-63-36

### 1.3.3 Прочие справки



**СЛУЖБА  
ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664007, г. Иркутск, ул. Тимирязева, д. 28  
Тел./факс (3952) 20-75-04  
E-mail: fauna@govirk.ru

Директору ФГУП «ФЭО»

А.С. Герасименко

07.06.2022 № 02-84-1281/22  
на № 214-50/3424 от 05.05.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Сергеевич!

В соответствии с Вашим запросом служба по охране и использованию объектов животного мира (далее - служба) Иркутской области сообщает, что согласно представленным Вами координатам и карте-схеме, территория объекта «Пункт хранения радиоактивных отходов» входит в состав охотничьих угодий, предоставленных в пользование для ведения охотничьего хозяйства Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов, адрес: 664047, г. Иркутск, ул. Трилиссера, д. 87, тел. (83952) 20-54-91

Направляем Вам сведения о видовом составе и показателях средней плотности населения (численность на единицу площади охотугодий) объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты (далее - охотничьи ресурсы), обитающих на территории Иркутского района Иркутской области, за 2018 - 2022 годы.

Таблица 1

Видовой состав охотничьих ресурсов и показатели их плотности населения в Иркутском районе Иркутской области в 2018-2022 годах (данные зимнего маршрутного учета и других специальных методов учета)

№ п. п.	Виды охотничье-промысловых животных	Плотность населения объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты (особей/1000га)				
		2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
1.	Лось	1,86	2,23	2,25	2,10	1,31
2.	Благородный олень	3,45	3,67	3,92	3,96	2,18
3.	Косуля	5,47	6,53	6,73	7,03	7,59
4.	Кабарга	0,78	1,09	0,99	1,05	1,03
5.	Кабан	0,09	0,11	0,10	0,08	0,14
6.	Соболь	1,12	1,49	1,42	1,07	1,04
7.	Белка	10,57	8,91	6,79	8,37	8,26
8.	Волк	0,06	0,10	0,10	0,09	0,08
9.	Горностай	0,03	0,03	0,04	0,04	0,003

Вх. № 214-50/12242В от 07.06.2022

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

10.	Заяц-беляк	4,06	4,76	3,89	3,44	4,92
11.	Заяц-русак	0,09	0,21	0,20	0,13	0,27
12.	Колонок	0,34	0,35	0,31	0,09	0,15
13.	Росомаха	-	-	-	-	-
14.	Рысь	0,07	0,13	0,13	0,08	0,10
15.	Лисица	0,31	0,53	0,44	0,50	0,81
16.	Глухарь	7,33	7,82	9,48	11,23	11,32
17.	Рябчик	28,70	33,42	44,05	45,87	51,40
18.	Тетерев	19,18	24,24	19,52	31,0	32,44
19.	Бородатая куропатка	3,46	1,24	3,36	3,52	13,36
20.	Медведь	0,34	0,28	0,35	0,38	0,36
21.	Барсук	0,25	0,26	0,20	0,20	0,20
22.	Норка	0,07	0,17	0,15	0,34	0,49
23.	Выдра*	-	-	-	-	0,005
24.	Ондатра	2,23	3,59	3,71	6,21	3,68

-данные отсутствуют

\* Красная книга Иркутской области

Кроме видов охотничьих ресурсов, показанных в Таблице 1, на территории Иркутского района могут встречаться азиатский бурундук, длиннохвостый суслик, сибирский крот.

Из видов зверей и птиц, не отнесенных к охотничьим ресурсам, на данной территории могут обитать несколько видов насекомоядных (тундряная бурозубка, бурая бурозубка, средняя бурозубка и другие), рукокрылых (бурый ушан, водяная ночница) и мышевидных грызунов (азиатская лесная мышь, домовая мышь, серая крыса, узкочерепная полевка, полевка-экономка и другие), черная ворона, ворон, сойка, сорока, голубая сорока, обыкновенная кукушка, различные виды мелких воробьиных птиц.

Из хищных птиц обычен черный коршун, встречаются тетеревиный перепелятник, мохноногий курганник, зимняк (пролет), обыкновенный канюк, чеглок, хохлатый осоед, полевой лунь, обыкновенная пустельга.

Из сов возможна встреча ястребиной совы, длиннохвостой неясыти, бородатой неясыти.

Из видов позвоночных животных, занесенных в Красные книги РФ\*\* и Иркутской области\*, подлежащих особой охране, в пределах данной территории могут быть встречены восточный болотный лунь\*, малый перепелятник\*, орел-карлик\*, большой подорлик\*, беркут\*\*, кречет\*\*, сапсан\*\*, дербник\*, кобчик\*, степная пустельга\*\*.

За более подробной информацией, касающейся фаунистического состава данной территории, в том числе о видах животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Иркутской области, рекомендуем обратиться к литературным источникам и фондовым материалам: В. Г. Малеев, В. В. Попов, «Определитель птиц Иркутской области», Иркутск, 2010; В. В. Попов, «Кадастр позвоночных животных Иркутской области, не относящихся к объектам охоты», служба по охране и использованию животного мира Иркутской области, Иркутск, 2009, 2010–2014; «Кадастр позвоночных животных Иркутской области не относящихся к объектам охоты и водным биологическим ресурсам, обитающих на территории Иркутской области министерство лесного комплекса

Иркутской области, Иркутск 2018); «Красная книга РФ (животные)», АСТ Астрель, 2001; «Красная книга Иркутской области», Иркутск, 2020, обратиться непосредственно к вышеуказанному охотпользователю, либо провести дополнительные исследования с привлечением специалистов соответствующего профиля (зоологов, орнитологов, ботаников и проч.).

За информацией о глухариных токах, местах миграций, концентрации и отела копытных и других ценных охотничье-промысловых видов животных необходимо обратиться к вышеуказанному охотпользователю.

Данные о сезонных миграциях и концентрациях диких копытных показаны на рис.1 (на нем же отражены основные места концентрации копытных), пути сезонных миграций околородных птиц показаны на рис. 2, соколообразных птиц - на рис. 3.

При разработке мероприятий по охране объектов животного мира следует руководствоваться следующими законодательными и нормативными правовыми актами:

- Лесной кодекс РФ;
- статьи 49, 60, 77, 78 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- статьи 22, 24, 28 Федерального закона от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;
- статья 51 Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утверждены постановлением Правительства РФ от 13.08.1996 № 997;
- указ Губернатора Иркутской области от 29.05.2019 № 112-уг («Лесной план Иркутской области»);
- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 29.02.2012 № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки»;
- приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2011 № 948 (Методика исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам);
- приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28.04.2008 № 107 (Методика исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу РФ, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания);
- Требования по предотвращению гибели объектов животного мира, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Иркутской области, утверждены постановлением Правительства Иркутской области от 23.07.2014 № 360-пш.

В качестве мероприятий, направленных на охрану объектов животного мира и среду их обитания могут служить следующие:

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

- исключение из плана рубок участков охотничьих угодий, где находятся места размножения (глухаринные тока, места отела копытных), места нагула, отдыха и пути миграции диких животных, а также участки их сезонной концентрации в период вскармливания молодняка или в период зимовки, и пр.;

- запрет на движение транспортных средств вне технологических дорог, установленных проектом освоения лесов;

- запрет на содержание собак в вахтовых поселках или на лесозаготовительных участках;

- исключение фактов нахождения работников-арендаторов лесных участков в охотничьих угодьях с огнестрельным охотничьим оружием и орудиями лова без разрешительных документов на право охоты;

- хранение и складирование ГСМ только в специально оборудованных для этого местах (на площадках), гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

- запрет на выжигание растительности в границах арендованных участков;

- запрет на складирование отходов производства, бытовых и пищевых отходов на лесных участках, предоставленных в аренду.

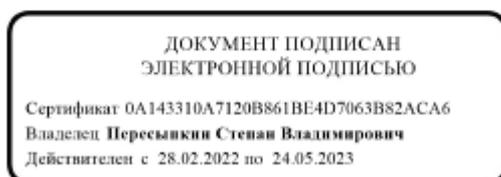
Учитывая, что в результате хозяйственной деятельности происходит существенное изменение условий обитания охотничьих ресурсов, звери и птицы навсегда (или временно) покидают привычные участки обитания, отмечается их гибель, существенное сокращение численности на данной территории, снижение продуктивности их популяций, а также репродуктивной функции отдельных особей. Служба предлагает разработать и представить на рассмотрение расчеты ущерба объектам животного мира (охотничьим ресурсам) и среде их обитания от хозяйственной деятельности.

Приложение:

1. Пути прохождения межрегиональных осенне-зимних миграций диких копытных, на 1 л. в 1 экз.;
2. Миграционные пути околотовных птиц, на 1 л. в 1 экз.;
3. Миграционный коридор весенних и осенних миграций соколообразных птиц, на 1 л. в 1 экз.

Временно замещающий должность  
руководителя службы по охране и  
использованию объектов животного  
мира ИО

С.В. Пересыпкин



О.В. Тагуревич  
+7 (3952) 20-85-76

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.



**СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. 5-ой Армии, 2, Иркутск, 664025  
Тел./факс (3952) 33-27-23  
E-mail: sooknio@yandex.ru

Филиал «Сибирский  
территориальный округ» ФГУП  
«ФЭО»

24.05.2022 № 02-76-3065/22  
на № 214-5Ф/3454 от 06.05.2022

О предоставлении информации

На земельном участке размещения пункта хранения радиоактивных отходов, расположенном в Иркутском районе Иркутской области, на 34 км Александровского тракта, в границах согласно представленным координатам, а также в радиусе 2 км от данного участка, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии с абзацем 1 пункта 4 статьи 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 вышеуказанного Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного

ФГУП "ФЭО"  
Вх. № 214-5Ф/10963В от 24.05.2022

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Руководитель службы по охране  
объектов культурного наследия  
Иркутской области

В.В. Соколов





**СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. 5-ой Армии, 2, Иркутск, 664025  
Тел./факс (3952) 33-27-23  
E-mail: sooknio@yandex.ru

Директору филиала "Сибирский  
территориальный округ" ФГУП "ФЭО"

А.В. Павлову

23.03.2021 № 02-76-1852/21  
на № 214-5Ф/176И от 18.03.2021

Об осуществлении деятельности по  
обращению с радиоактивными отходами и  
эксплуатации объектов

В границах 10 км на расстоянии от границ земельного участка с кадастровым номером 38:06:111302:123, расположенном на 34 км Александровского тракта Иркутского района Иркутской области, предназначенном для хранения радиоактивных отходов, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации. Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

В границах 10 километровой зоны находятся 9 выявленных объектов археологического наследия, 17 выявленных объектов культурного наследия (истории и архитектуры).

Для проведения оценки воздействия деятельности предприятия на окружающую среду направляем перечни объектов культурного наследия.

Приложение:

1. Перечень выявленных объектов археологического наследия, расположенных на территории Иркутского районного муниципального образования, на расстоянии 10-ти км от границ земельного участка с кадастровым номером 38:06:111302:123 - 1 л.

2. Перечень выявленных объектов культурного наследия (истории и архитектуры) - 2 л.

Руководитель службы по охране  
объектов культурного наследия  
Иркутской области

В.В. Соколов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 7B10D45090644F2C5E46BE68950942E97AF40CB3  
Владелец Соколов Виталий Владимирович  
Действителен с 27.01.2020 по 27.04.2021

ФГУП "ФЭО"

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.



**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО  
КОМПЛЕКСА  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664011, г. Иркутск, ул. Горького, дом 31  
тел. 33-59-81, факс: 24-31-55  
e-mail: baikal@lesirk.ru

13.04.2021 № 02-91-4820/21  
на № 214-5Ф/182И от 18.03.2021

Директору филиала  
«Сибирский  
территориальный округ»  
Федерального унитарного  
предприятия «Федеральный  
экологический оператор»  
А.В. Павлову

ул. 6-ая Советская, д. 20,  
г. Иркутск, 664022

Тел./Факс: 8(3952) 48-75-20

о направлении информации

**Уважаемый Анатолий Васильевич!**

Министерство лесного комплекса Иркутской области (далее – министерство) рассмотрело Ваш запрос от 18.03.2021 № 214-5Ф/182И и сообщает следующее.

Согласно постановлению Правительства Иркутской области от 27.02.2018 № 155-пп «О министерстве лесного комплекса Иркутской области» на министерство возложены функции по организации создания, охраны и функционирования государственных природных заказников регионального значения.

На территории объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов, расположенного на 34 км Александровского тракта Иркутской области, функционирующие или планируемые к созданию государственные природные заказники регионального значения отсутствуют.

Временно замещающий должность  
заместителя министра лесного  
комплекса Иркутской области

С.В. Пересыпкин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01A1B2AE00E6AB96B14A00B0F02F675189  
Владелец Пересыпкин Степан Владимирович  
Действителен с 26.06.2020 по 26.06.2021

А.В. Ковалёв  
20-85-76



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ  
ИРКУТСКИЙ РАЙОН

АДМИНИСТРАЦИЯ  
ШИРЯЕВСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ

д.Ширяева, пер. Специалистов, 1  
тел.496-448

«14» 05 2022 г. № 194

Директору Филиала  
«Сибирский территориальный округ»  
ФГУП «ФЭО»  
А.С. Герасименко

Администрация Ширяевского муниципального образования на Ваш запрос № 214-5Ф/351И от 06.05.2022 г. сообщает, что на расстоянии 2 км от границ земельного участка с кадастровым номером 38:06:111302:123, с местоположением: Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта:

- отсутствуют лесопарковые, курортные, лечебно-оздоровительные, рекреационные зоны;
- отсутствуют границы населенных пунктов;
- отсутствуют ландшафтно-рекреационные зоны;
- отсутствуют зоны отдыха;
- отсутствуют территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- отсутствуют территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки;
- отсутствуют детские площадки;
- отсутствуют спортивные сооружения;
- отсутствуют образовательные и детские учреждения;
- отсутствуют лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования;
- отсутствуют санитарно-защитные зоны: 1) объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; 2) объектов пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных

сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции;

- отсутствуют водопроводные площади подземных водных объектов и места залегания подземных вод, использующихся для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

- отсутствуют источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, их охранные зоны;

- отсутствуют водные объекты, а также сведения о включении водных объектов в государственный водный реестр.

Глава Ширяевского  
муниципального образования

исп. Юринская А.В.  
т. 496-448



С.Л. Плёткин

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.



**СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664007, г. Иркутск, ул. Красноказачья, д. 10  
тел./факс. (3952) 25-23-69  
e-mail: vet@zovirk.ru

13.05.2022 № 02-77-957/22

на № 214-5ф/3564 от 11.05.2022

Директору филиала  
«Сибирский территориальный  
округ» ФГУП «ФЭО»

А.С. Герасименко

О предоставлении информации по  
наличию/отсутствию скотомогильников  
на запрашиваемой территории

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос служба ветеринарии Иркутской области сообщает, что скотомогильники в радиусе 2-х км от границ земельного участка Пункта хранения радиоактивных отходов филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО», расположенного на 34 км Александровского тракта Иркутской области, отсутствуют.

Руководитель службы ветеринарии  
Иркутской области

С.С. Шевченко

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 4E01326CFFF919E06645702C4A39AF995501C63C  
Владелец **ШЕВЧЕНКО Сергей Сергеевич**  
Действителен с 25.02.2021 по 25.05.2022

И.В. Кичикова  
+7 (3952) 298-414

## 1.4 Приказы и внутренние документы предприятия

### 1.4.1 Программа ПЭК

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Федеральный экологический оператор»  
Филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»

## П Р И К А З

15.12.2021

№ 214-599/140-П

Иркутск

Об утверждении и введении в действие локальных нормативных актов

С целью актуализации распорядительных документов и во исполнение требований ст. 67 Федерального закона от 10.02.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие Программу производственного экологического контроля на объекте негативного воздействия филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» - Производственно-лабораторное здание (ПЛЗ) (приложение 1).

2. Утвердить и ввести в действие Программу производственного экологического контроля на объекте негативного воздействия филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» - Пункт хранения радиоактивных отходов (ПХРО) (приложение 2).

3. Главному специалисту по экологической безопасности Цветковой Ю.Г.:

3.1. Принять к руководству и исполнению Программы производственного экологического контроля.

3.2. Ежегодно до 25 марта года, следующего за отчетным, обеспечить предоставление в территориальные органы Росприроднадзора и отдел охраны окружающей среды ФГУП «ФЭО» отчеты об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля на объектах НВОС филиала за истекший год.

4. Приказ филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» от 09.07.2021 № 214-5Ф/88-П «Об утверждении и введении в действие локальных нормативных актов» считать утратившим силу.

5. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на начальника отдела радиационной, промышленной, экологической безопасности и охраны труда - Дорохова С.В.

И.о. директора филиала

Б.П. Черняго

Цветкова Юлия Геннадьевна  
(395 2) 487-520 вн.7373

*Рел. № 67.*

Приложение 1  
к приказу филиала «Сибирский  
территориальный округ»  
ФГУП «ФЭО»  
от 15.12.2021 № 214-5Ф-9.4-01-17

ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
на объекте негативного воздействия  
филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»  
Производственно-лабораторное здание (1ЛЗ)

ЭБ-214-5Ф-4-04-04-1-03/2021  
(Взамен ЭБ-214-5Ф-4-04-04-1-01/2021)

КОПИЯ ВЕРНА

Ведущий специалист по делопроизводству  
и документообороту  
Ю.В. Кетнер *Ю.В. Кетнер*

Копия № *1*  
Учётный № *258*

Оригинал находится в деле филиала  
«Сибирский территориальный округ» ФГУП  
«ФЭО» № 214-5Ф-9.4-01 том IV за 2021 год.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
«РОСАТОМ»

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный  
экологический оператор»  
(ФГУП «ФЭО»)

филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора филиала «Сибирский  
территориальный округ»



Б.И. Черняго  
12 2021 г.

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
на объекте негативного воздействия**

филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»  
(наименование отделения/филиала)

Производственно-лабораторное здание (ПЛЗ)  
(название объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

ЭБ-214-5Ф-4-04-04-1-03/2021  
(Взамен ЭБ-214-5Ф-4-04-04-1-01/2021)

Введена в действие приказом  
«Сибирский территориальный округ»  
ФГУП «ФЭО»  
от 15.12.21 № 214-5Ф/140-1

Разработано:  
Ю.Г. Цветковой  
Главным специалистом по  
экологической безопасности

2021 год

### СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	3
2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников	5
3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников	8
4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения	9
5. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление ПЭК	11
6. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации	13
7. Сведения о периодичности и методах осуществления ПЭК, местах отбора проб и методиках (методах) измерений	14
7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха	14
7.2. Подраздел Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов	19
7.3. Подраздел Производственный контроль в области обращения с отходами	21
Приложение	22

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1 Общие сведения об объекте

Наименование юридического лица	Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»)
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное унитарное предприятие
Адрес	119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24
ИНН	4714004270
ОГРН	1024701761534
Наименование подразделения	филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»
Адрес подразделения	664022, г. Иркутск, ул. 6-я Советская, 20
Наименование объекта	Производственно-лабораторное здание (далее – объект)
Категория объекта	III
Код объекта	25-0138-001013-П
Адрес места нахождения объекта	Иркутская область, г. Иркутск, ул. 6-я Советская, уч. № 20
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории (Межрегиональное управление Росприроднадзора по Иркутской области по Иркутской области и Байкальской природной территории)
Сведения об ответственном должностном лице за подготовку отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Главный специалист по экологической безопасности – Цветкова Юлия Геннадьевна
Дата утверждения Программы производственного экологического контроля	Июль 2021 г.

Основное направление деятельности:

- обращение с радиоактивными отходами при их хранении;
- обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании;

– радиационный контроль (работы по испытаниям) лабораторией радиационного контроля, в том числе: производственных объектов, объектов окружающей среды, промышленной и пищевой продукции, индивидуальных доз персонала и населения и других объектов в соответствии с областью аккредитации;

– проведение измерений радиационных параметров объектов для целей сертификации;

– обеспечение физической защиты объектов Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации.

– услуги предприятиям и населению по радиационному обследованию территорий жилой и промышленной зон, участков застройки, зданий и помещений производственного, служебного, общественного и жилого назначения, воздуха рабочей зоны, жилых и служебных помещений, объектов контроля поверхностного радиоактивного загрязнения (рабочие поверхности, кожа, спецодежда, средства индивидуальной защиты, транспорт), отделений радонотерапии, источников питьевого водоснабжения, радиационному контролю почвы (грунта), лома цветных и черных металлов, строительных материалов и изделий, древесины для продукции промышленного, культурно-бытового и хозяйственного назначения, продовольственного сырья и пищевых продуктов, воды питьевой и промышленного назначения, твердых строительных, промышленных и других отходов;

– транспортирование изделий, содержащих закрытые радионуклидные источники излучений (радиационные головки гамма-дефектоскопов, облучательные головки терапевтических аппаратов, защитные контейнеры упаковочных комплектов, контейнеры облучательных гамма-установок, транспортно-перезарядные контейнеры, блоки источников радиоизотопных приборов), у которых обеспечена надежная герметизация радиоактивных веществ, при наличии на них санитарно-эпидемиологического заключения органов ФМБА России или Роспотребнадзора.

Основное производственное назначение объекта - осуществление организационно-обеспечивающей деятельности:

- обеспечение информационной безопасности;
- организация и обеспечение охраны предприятия, материальных ценностей;
- обеспечение пропускного режима предприятия;
- проведение анализов по определению радионуклидного состава проб окружающей среды (ОС);
- радиационный контроль производственных, жилых и общественных зданий;
- радиационный контроль территорий и площадок под строительство;
- индивидуальный дозиметрический контроль персонала;
- обеспечение резервного электроснабжения;
- транспортное обеспечение.

На объекте размещаются:

- производственно-лабораторное здание;
- участок транспортного обеспечения;
- склад;
- контрольно-пропускной пункт (КПП).

## 2 Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников

### 2.1 Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке.

Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ проводилась на этапе разработки документации проекта нормативов ПДВ в июне 2018 года.

Актуализация инвентаризации выбросов загрязняющих веществ проводилась в июле 2020 года, планируется проведение инвентаризации и/или актуализации в 2021 году.

### 2.2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха.

На объекте функционируют следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

№ 0001 Труба вытяжки из лабораторного шкафа помещения в помещении радиохимической подготовки проб лаборатории радиационного контроля (ЛРК);

№ 0002 Труба вытяжной вентсистемы бокса № 2 гаража № 2;

№ 0003 Труба вытяжной системы удаления отработанных газов бокса № 1 гаража № 1;

№ 6001 Токарная мастерская (окно);

№ 6002 Ворота бокса № 2 гаража № 1;

№ 6003 Ворота бокса № 1 гаража № 2;

№ 6004 Ворота обогреваемого бокса № 3 гаража № 2

Таблица 2.1 Общие сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Общее количество источников	7
организованных	5
неорганизованных	4
оснащенных ГОУ	0

Карта-схема источников загрязнения атмосферы представлена в Приложении.

В атмосферу выбрасывается 12 загрязняющих веществ, из них:

твердых – 3;

газообразных и жидких – 9.

Суммарный выброс загрязняющих веществ составляет 0,029913 т/год, максимально-разовый 0,0908595 г/с.

2.3 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту в целом.

Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту в целом представлены в Таблице 2.2.

Таблица 2.2. Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Площадка		Источник выбросов загрязняющих веществ		Величина выброса	
№ п/п	Наименование	Наименование	№ ист.	г/с	т/год
0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)					
1	ПЛЗ	Гараж № 2 Бокс №2	0002	0,0002540	0,000036
2	ПЛЗ	Гараж № 1 Бокс №1	0003	0,0030700	0,001230
3	ПЛЗ	Гараж № 1 Бокс №2	6002	0,0011430	0,000161
4	ПЛЗ	Гараж № 2 Бокс №1	6003	0,0003165	0,000095
5	ПЛЗ	Гараж № 2 Бокс №3	6004	0,0001747	0,000116
0302 - азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )					
1	ПЛЗ	ЛРК	0001	0,0005000	0,0003280
0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)					
1	ПЛЗ	Гараж № 2 Бокс №2	0002	0,0000413	0,000006
2	ПЛЗ	Гараж № 1 Бокс №1	0003	0,0004989	0,000200
3	ПЛЗ	Гараж № 1 Бокс №2	6002	0,0001857	0,000026
4	ПЛЗ	Гараж № 2 Бокс №1	6003	0,0000514	0,000015
5	ПЛЗ	Гараж № 2 Бокс №3	6004	0,0000284	0,000019
0316 - Хлористый водород					
1	ПЛЗ	ЛРК	0001	0,0001320	0,000019
0322 - Серная кислота					
1	ПЛЗ	ЛРК	0001	0,0000267	0,000015
0328 - Углерод (Сажа)					
1	ПЛЗ	Гараж № 1 Бокс №1	0003	0,0001937	0,000068
2	ПЛЗ	Гараж № 1 Бокс №2	6002	0,0000462	0,0000070
3	ПЛЗ	Гараж № 2 Бокс №1	6003	0,0000161	0,0000050
0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

7

1	ПЛЗ	Гараж № 2 Бокс №2	0002	0,0000796	0,0000110
2	ПЛЗ	Гараж № 1 Бокс №1	0003	0,0005737	0,0002490
3	ПЛЗ	Токарная мастерская	6001	0,0000005	0,00000004
4	ПЛЗ	Гараж № 1 Бокс №2	6002	0,0003564	0,0000510
5	ПЛЗ	Гараж № 2 Бокс №1	6003	0,0002040	0,0000620
6	ПЛЗ	Гараж № 2 Бокс №3	6004	0,0000540	0,0000400
0337 - Углерода оксид					
1	ПЛЗ	Гараж № 2 Бокс №2	0002	0,0302125	0,004201
2	ПЛЗ	Гараж № 1 Бокс №1	0003	0,0176275	0,005160
3	ПЛЗ	Токарная мастерская	6001	0,0000002	0,000000012
4	ПЛЗ	Гараж № 1 Бокс №2	6002	0,0026044	0,000344
5	ПЛЗ	Гараж № 2 Бокс №1	6003	0,0007437	0,000204
6	ПЛЗ	Гараж № 2 Бокс №3	6004	0,0203783	0,013607
2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					
1	ПЛЗ	Гараж № 2 Бокс №2	0002	0,0034588	0,000452
2	ПЛЗ	Гараж № 2 Бокс №3	6004	0,0023383	0,001348
2732 - Керосин					
1	ПЛЗ	Гараж № 1 Бокс №1	0003	0,0029633	0,001161
2	ПЛЗ	Гараж № 1 Бокс №2	6002	0,0011719	0,000157
3	ПЛЗ	Гараж № 2 Бокс №1	6003	0,0003538	0,000102
0123 – диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пер. на железо)					
1	ПЛЗ	Токарная мастерская	6001	0,0008000	0,000324
2930 – Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)					
1	ПЛЗ	Токарная мастерская	6001	0,0002600	0,0000940
<b>Всего по ЗВ:</b>					
<b>Всего веществ: 12</b>				<b>0,0908595</b>	<b>0,029913</b>
<b>в том числе твердых: 3</b>				0,0013160	0,000498
<b>жидких и газообразных: 9</b>				0,0895435	0,029415

2.4. Сведения об используемых на источниках выбросов объекта установках очистки газа (сооружениях, оборудовании, аппаратуре, используемых для очистки и (или) обезвреживания выбросов).

На территории объекта газоочистное оборудование и пылеулавливающие установки отсутствуют.

*2.5 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных.*

В случаях изменения технологических процессов, замены технологического оборудования, сырья, приводящих к изменению состава, объема или массы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, обнаружения несоответствия между выбросами вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и данными последней инвентаризации, изменения требований к порядку проведения инвентаризации, а также в случаях, определенных правилами эксплуатации установок очистки газа, будет проведена корректировка данных инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

### **3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников**

*3.1 Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование.*

Забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов, сброс загрязняющих веществ в водные объекты не осуществляется. Договора водопользования не заключались, решения о предоставлении водного объекта в пользование не выдавались.

Водоснабжение и водоотведение на площадке ПЛЗ осуществляется в соответствии с контрактом с МУП «Водоканал» г. Иркутска № 339 от 03.07.2019, сроком действия по 31.12.2023 года.

*3.2 Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом.*

Сброс загрязняющих веществ в водные объекты не осуществляется.

*3.3 Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом.*

Сброс загрязняющих веществ в водные объекты не осуществляется.

*3.4 Сведения о ведении учета сточных вод (производственных, хозяйственно-бытовых, дождевых, талых, поливомоечных, дренажных вод, отводимых с территории объекта) и источников их образования, стационарных источников сбросов загрязняющих веществ в водные объекты или в системы водоотведения.*

Пользование поверхностными водными объектами, а также сброс загрязняющих веществ в водные объекты не осуществляется.

#### 4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения

4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов.

В процессе хозяйственной деятельности объекта образуются отходы производства и потребления I, II, III, IV и V классов опасности для окружающей среды 27 наименований.

Общая масса отходов: 17,318 т/год, в том числе:

- I класса опасности: 0,010 т/год;
- III класса опасности: 0,021 т/год;
- IV класса опасности: 16,845 т/год;
- V класса опасности: 0,409 т/год.

Перечень отходов, образующихся на объекте, представлен в Таблице 4.

Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и размещение отходов I – IV классов опасности как собственных, так и сторонних организаций не осуществляется. Образующиеся отходы передаются по договорам организациям, имеющим лицензию на соответствующий вид деятельности.

Таблица 4. Перечень отходов, образующихся на объекте

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Масса отходов т/год
1	2	3	4	5
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	0,010
<b>Всего по I классу опасности</b>				<b>0,010</b>
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	0,020
<b>Всего по II классу опасности</b>				<b>0,020</b>
3	Отходы синтетических и полусинтетических моторных масел	4 13 100 01 31 3	3	0,010
4	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	0,007
5	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	0,003
6	Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 38 195 13 52 3	3	0,001

Всего по III классу опасности				0,021
6	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	0,001
7	Мусор от офисных и бытовых помещений организации, несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	16,206
8	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4	0,004
9	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	0,050
10	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	0,022
11	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	0,119
12	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	0,110
13	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	0,001
14	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4	0,087
15	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	0,030
16	Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	4	0,015
17	Кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4	4	0,044
18	Гара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	0,005
19	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 113 12 51 4	4	0,001
20	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	0,150

21	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 524	4	0,012
22	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	0,001
<b>Всего по IV классу опасности</b>				<b>16,888</b>
23	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	0,001
24	Обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей	3 03 111 01 23 5	5	0,001
25	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	0,020
26	Лом и отходы латуни несортированные	4 62 140 99 20 5	5	0,002
27	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	0,385
<b>Всего по V классу опасности</b>				<b>0,407</b>

4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов.

Объекты размещения отходов отсутствуют. Следовательно, инвентаризация объектов размещения отходов не осуществляется.

#### **5. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля**

##### *5.1 Наименование подразделений, их полномочия.*

Общее руководство, обеспечение экологической безопасности и обеспечение проведения производственного контроля на объекте осуществляется директором филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО».

Приказом от 26.05.2020 № 214-5Ф/76-П «О назначении ответственных лиц за охрану окружающей среды» в филиале «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»:

- Ответственным за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности назначен заместитель директора по основной деятельности - главный инженер Черняго Б.П.;

- Ответственным за проведение производственного экологического контроля назначен главный специалист по экологической безопасности - Цветкова Ю.Г.

##### *5.2 Численность сотрудников подразделения составляет 52 человека.*

Организация и проведение производственного экологического контроля осуществляется одним работником – начальником отдела радиационной, промышленной, экологической безопасности и охраны труда Дороховым С.В.

### *5.3 Сведения о правах и обязанностях руководителей, сотрудников подразделений.*

#### Права директора:

1. По поручению генерального директора представлять интересы ФГУП «ФЭО» по вопросам, входящим в компетенцию Директора филиала, в Федеральных органах исполнительной власти, надзорных органах, организациях отрасли и других организациях.
2. Осуществлять взаимодействие с руководителями структурных подразделений филиала (отделений).
3. Запрашивать и получать от руководителей отделений и специалистов филиала сведения, необходимые для выполнения должностных обязанностей.
4. В пределах имеющихся полномочий издавать приказы и распоряжения, давать указания, обязательные для всех работников филиала.

#### Обязанности директора:

1. Организовать контроль за радиационной, экологической безопасностью, физической защитой радиационных источников и пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, при обращении с РВ и РАО на объекте, при их транспортировании.
2. Директор филиала, ответственный за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности:
  - осуществляет общее руководство системой производственного экологического контроля в филиале;
  - обеспечивает соблюдение в филиале требований в области охраны окружающей среды;
  - утверждает программу производственного экологического контроля и отчеты об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля;
  - представляет заместителю директора по основной деятельности – главному инженеру филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО», ответственному за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности филиала, сведения о необходимых ресурсах на реализацию программы производственного экологического контроля;
  - обеспечивает выполнение предписаний специально уполномоченных органов, осуществляющих государственный экологический надзор;
  - доводит до сведения заместителю директора по основной деятельности – главному инженеру филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО», ответственного за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности филиала, а также проводит анализ причин нештатных ситуаций, связанных с выбросами загрязняющих веществ в окружающую среду, обращением с отходами производства и потребления, выявленных в ходе проведения производственного экологического контроля, принимает меры по ликвидации их последствий;
  - представляет заместителю директора по основной деятельности – главному инженеру филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП

«ФЭО» информацию о выявленных нарушениях природоохранных требований, причинах невыполнения программ производственного экологического контроля, предписаний специально уполномоченных органов, осуществляющих государственный экологический надзор, локальных нормативных актов предприятия, филиала и отделения в части касающейся.

#### Права специалиста:

1. Вносить предложения руководству по вопросам модернизации технологии обращения с РВ и РАО в подразделениях филиала, в пределах компетенции разрабатывать положения, руководства и инструкции, другие нормативно-технические документы по вопросам экологической безопасности в подразделениях филиала.

2. Проходить профессиональное обязательное и развивающее обучение в соответствии с программой переподготовки и повышения квалификации.

3. Вступать, по согласованию с директором филиала, во взаимоотношения со сторонними организациями для решения вопросов, входящих в его компетенцию.

4. Принимать участие в конференциях, совещаниях, семинарах, в т.ч. в их организации и проведении.

#### Обязанности специалиста

1. Обеспечивать организацию и проведение производственного контроля в области обращения с отходами в соответствии с положением о производственном контроле, в том числе с привлечением сторонних организаций.

2. Составлять графики проведения производственного экологического контроля.

3. Осуществлять контроль состояния окружающей среды в районе расположения организации.

4. Подготовка экологической документации и отчетности по результатам производственного экологического контроля, данным экологического мониторинга.

осуществляет разработку и реализацию программы производственного экологического контроля;

осуществляет подготовку и предоставление в территориальный орган Росприроднадзора отчетов об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля;

в процессе осуществления производственного экологического контроля организует сбор, обобщение и анализ информации, доводит полученные результаты до руководства филиала, составляет планы мероприятий по устранению выявленных недостатков;

взаимодействует со службами и структурными подразделениями отделения и филиала, государственными контролирующими органами, другими учреждениями и организациями по вопросам охраны окружающей

среды, обеспечения экологической безопасности и осуществления производственного экологического контроля;

обеспечивает применение в отделении актуальных технических регламентов, нормативно-технических документов, стандартов, инструкций и другой документации по охране окружающей среды.

**6. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации**

Для осуществления производственного экологического контроля привлекаются испытательные лаборатории, аккредитованные в соответствии с законодательством Российской Федерации. Выбор лаборатории для осуществления услуг осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений

7.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

7.1.1 План-график контроля стационарных источников представлен в Таблице № 7.1.1.1.

Таблица 7.1.1.1. План-график контроля стационарных источников выбросов

Площадка Но- мер	Наименование	Источник		Загрязняющее вещество		Периодичность проведения контроля	Место отбора проб	Метод отбора проб	Метод контроля, методы и методики измерений
		Наименование	Номер	Наименование	Код				
1	Производственное лабораторное здание (ПЛЗ)	ЛРК	0001	Азотная кислота	0302	1 раз в 5 лет			Аккредитованная Лаборатория. ФР.1.31.2009.06145, фотометрический метод
				Хлористый водород	0316				
				Серная кислота (по S)	0322				
1	Производственное лабораторное здание (ПЛЗ)	Гараж №2 Бокс №2	0002	Азота диоксид	0301	1 раз в 5 лет			Аккредитованная лаборатория. Инструкция к газоанализатору «ЭСОМ-А+», метод с нафталином
				Азота оксид	0304				
				Серы диоксид	0330				
				Углерода оксид	0337				
1	Производственное лабораторное здание (ПЛЗ)	Гараж №1 Бокс №1	0003	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2704	1 раз в 5 лет			Аккредитованная лаборатория. Инструкция к газоанализатору «КОЛИОН-1В»
				Азота диоксид	0301				
				Азота оксид	0304				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

16

									лаборатория. Инструкция к газоанализатору «ЭСОМ-А+», метод с хромовой кислотой
								1 раз в 5 лет	Аккредитованная лаборатория. Инструкция к газоанализатору «ЭСОМ-А+», метод с хромовой кислотой
				0330	Серы диоксид				Аккредитованная лаборатория. МВИ-2-05 ЗАО НИИФ «СЕРВЭК», Метод с использованием газоанализатора ТП-5
				0337	Углерода оксид			1 раз в 5 лет	Аккредитованная лаборатория. Инструкция к газоанализатору «КОЛИОН-1В»
				2732	Керосин			1 раз в 5 лет	Расчетный метод. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). - М.: 1998 г.
				0330	сера диоксид (ангидрид сернистый)	6001	Гараж №2 Токарная мастерская	1 раз в 5 лет	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). - М.: 1998 г.
				0337	углерод оксид			1 раз в год	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). - М.: 1998 г.
1	Производственно-лабораторное здание (ПЛЗ)			0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	6002	Гараж №1 Бокс №2	1 раз в год	Расчетный метод. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). - М.: 1998 г.
				0304	азот (II) оксид (азота оксид)			1 раз в 5 лет	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). - М.: 1998 г.
				0330	сера диоксид (ангидрид сернистый)			1 раз в 5 лет	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). - М.: 1998 г.
				0337	углерод оксид			1 раз в 5 лет	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). - М.: 1998 г.
				2732	керосин			1 раз в 5 лет	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). - М.: 1998 г.
1	Производственно-лабораторное здание (ПЛЗ)			0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	6003		1 раз в год	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). - М.: 1998 г.

1	лабораторное здание (ПЛЗ)	Гараж №2 Бокс №1	6004	азот (II) оксид (азота оксид)	0304	1 раз в 5 лет	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). - М.: 1998 г.
				сера диоксид (ангидрид сернистый)	0330	1 раз в 5 лет	
				углерод оксид	0337	1 раз в 5 лет	
				керосин	2732	1 раз в 5 лет	
1	Производственно-лабораторное здание (ПЛЗ)	Гараж №2 Бокс №3	6004	азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в 5 лет	Расчетный метод. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). - М.: 1998 г.; Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). - М.: - 1998 г.; Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). - М.: 1998 г.
				азот (II) оксид (азота оксид)	0304	1 раз в 5 лет	
				сера диоксид (ангидрид сернистый)	0350	1 раз в 5 лет	
				углерод оксид	0337	1 раз в год	
1				бензин	2704	1 раз в 5 лет	
<b>На контрольных точках</b>							
1	3336764,00; 382518,00			азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год	Расчетный метод. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). - М.: 1998 г.; Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). - М.: - 1998 г.; Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). - М.: 1998 г.
				азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год	
2	3336752,00; 382537,50			азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год	
				азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год	
3	3336739,00; 382548,00			азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год	
				азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год	
4	3336725,50; 382559,00			азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год	
				азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год	
5	3336695,00; 382581,50			азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год	
				азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год	
6	3336690,50; 382607,50			азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год	
				азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год	
7	3336685,50; 382648,00			азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год	
				азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

18

8	3336697,50; 382659,50		азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год			Расчетный метод. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). - М.: 1998 г.
9	3336750,50; 382639,00		азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год			Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). - М.: 1998 г.
10	3336755,00; 382644,00		азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год			Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). - М.: 1998 г.
11	3336837,50; 382660,50		азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год			Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). - М.: 1998 г.
12	3336856,00; 382657,50		азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год			Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). - М.: 1998 г.
13	3336860,00; 382654,50		азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год			Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). - М.: 1998 г.

### *7.1.2 План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха*

В соответствии с пунктом 3 ст. 23 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» территориальные органы федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды совместно с территориальными органами федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии устанавливают и пересматривают перечень объектов, владельцы которых должны осуществлять мониторинг атмосферного воздуха.

В связи с тем, что перечень объектов указанными органами не сформирован, план-график наблюдений для объекта не разрабатывается.

### *7.1.3 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требований к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха*

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 № 2055 "О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (вместе с "Положением о предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух");

Приказ Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

Приказ Минприроды России от 15.09.2017 № 498 «Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа»;

ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»;

ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля»;

ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»;

ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга»;

"ГОСТ Р 59061-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Загрязнение атмосферного воздуха. Термины и определения" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта N 713-ст 30.09.2020).

ИТС 22.1-2016 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения».

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 № 1316-р;

Порядок проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и контроля, утвержденный приказом Минприроды России от 07.08.2018 № 352.

СанПиН 1.2.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-эпидемических (профилактических) мероприятий»;

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

Санитарные правила СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗ и ЗН-07)»;

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

Руководство по качеству СМК (система менеджмента качества) ФГУП «ФЭО» СТО-214-4-2-03.

## **7.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов.**

Забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, а также сброс загрязняющих веществ в водные объекты не осуществляется. На балансе отсутствуют очистные сооружения. Водопотребление и водоотведение осуществляется по договору/контракту со сторонними организациями.

*7.2.1 Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.*

Забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, а также сброс загрязняющих веществ в водные объекты не осуществляется.

*7.2.2. Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов.*

Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ;

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;

Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;

Приказ Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

Приказ Минприроды России от 09.11.2020 № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества»;

Приказ Минприроды России от 29.12.2020 № 1118 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;

Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;

ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»;

ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля»;

ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»;

ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга»;

ИТС 22.1-2016 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения»;

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

СанПиН 1.2.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-эпидемических (профилактических) мероприятий»;

СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

### **7.3 Производственный контроль в области обращения с отходами.**

*7.3.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.*

В связи с отсутствием объектов размещения отходов программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденная в соответствии с Порядком проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденным приказом Минприроды России от 08.12.2020 №1030, не разрабатывается.

*7.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами.*

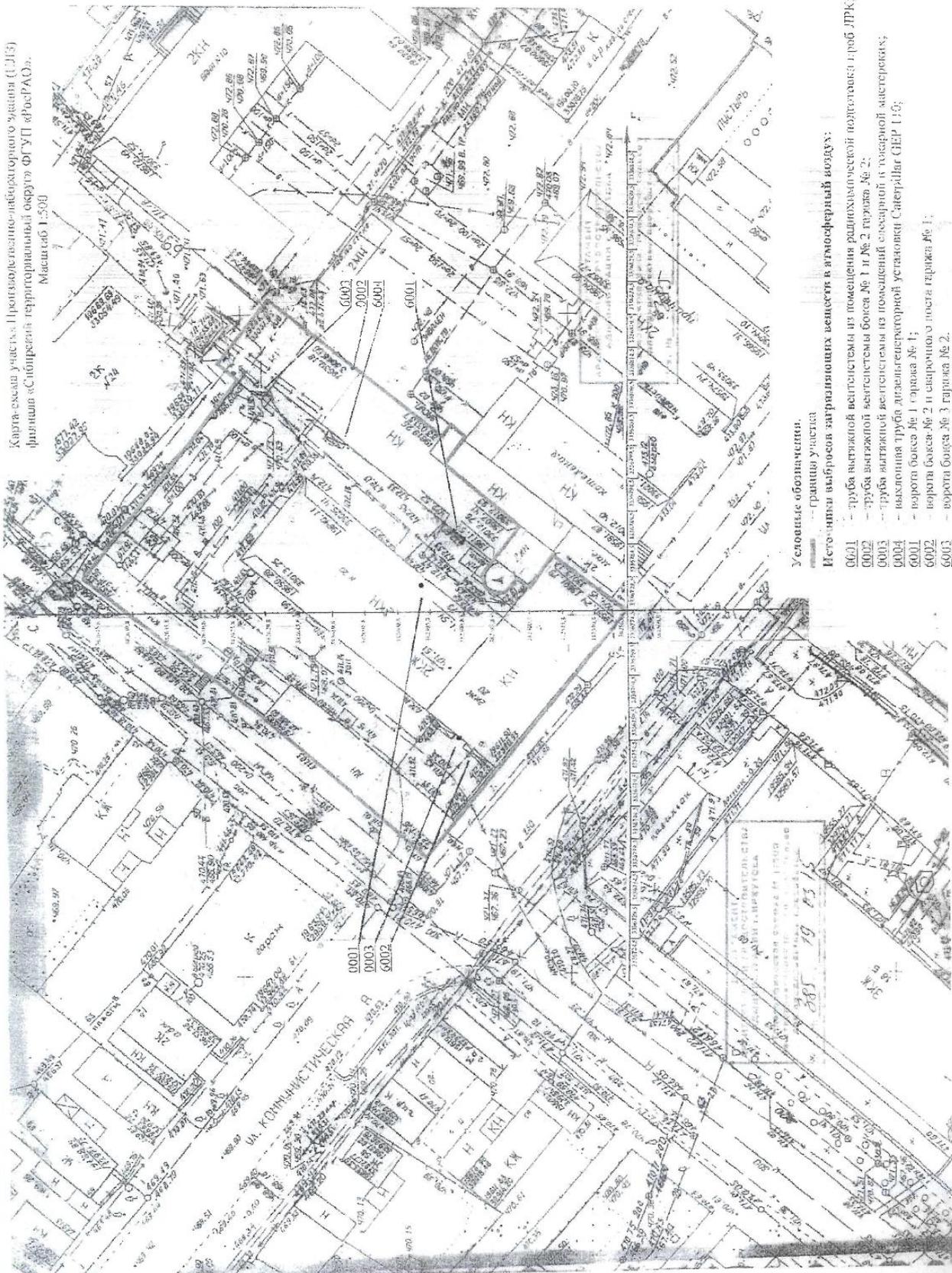
Учет в области обращения с отходами ведется в соответствии с Порядком учета в области обращения с отходами, утвержденным приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

Учет в области обращения с отходами ведется отдельно по каждому объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, I - IV категории.

Данные учета обобщаются по итогам очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным) в срок не позднее 25 января года, следующего за отчетным периодом.

Обобщенные данные учета в области обращения с отходами по итогам календарного года и документы, подтверждающие достоверность этих данных, хранятся индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами в электронном и (или) бумажном виде в течение пяти лет с момента их формирования.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

*Дел. и вкл.*

Приложение 2  
к приказу филиала «Сибирский  
территориальный округ»  
ФГУП «ФЭО»  
от 15.12.2021 № 214-5Ф/140-1

ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
на объекте негативного воздействия  
филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»  
Пункт хранения радиоактивных отходов (ПХРО)

ЭБ-214-5Ф-4-04-04-1-04/2021  
(Взамен ЭБ-214-5Ф-4-04-04-1-02/2021)

КОПИЯ ВЕРНА  
Ведущий специалист по делопроизводству  
и документообороту  
Ю.В. Кетнер *[подпись]*

Копия № *1*  
Учётный № *259*

Оригинал находится в деле филиала  
«Сибирский территориальный округ» ФГУП  
«ФЭО» № 214-5Ф-9.4-01 том IV за 2021 год.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
«РОСАТОМ»  
Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный  
экологический оператор»  
(ФГУП «ФЭО»)

филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора филиала «Сибирский  
территориальный округ»  
ФГУП «ФЭО»



Б.П. Черняго  
2021 г.

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
КОНТРОЛЯ  
на объекте негативного воздействия**

филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»  
(наименование отделения/филиала)

Пункт хранения радиоактивных отходов (ПХРО)  
(название объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

ЭБ-214-5Ф-4-04-04-1-04/2021  
(ЭБ-214-5Ф-4-04-04-1-02/2021)

Введена в действие приказом  
«Сибирский территориальный округ»  
ФГУП «ФЭО»  
от 15.12.21 № ЭБ-5Ф/19011

Разработано:  
Ю.Г. Цветковой  
Главным специалистом по  
экологической безопасности

2021 год

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	3
2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников	5
3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников	10
4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения	11
5. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление ПЭК	12
6. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации	15
7. Сведения о периодичности и методах осуществления ПЭК, местах отбора проб и методиках (методах) измерений	16
7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха	16
7.2. Подраздел Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов	21
7.3. Подраздел Производственный контроль в области обращения с отходами	24
Приложение	26

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1 Общие сведения об объекте

Наименование юридического лица	Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»)
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное унитарное предприятие
Адрес	119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24
ИНН	4714004270
ОГРН	1024701761534
Наименование подразделения	филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»
Адрес подразделения	664022, г. Иркутск, ул. 6-я Советская, 20
Наименование объекта	Пункт хранения радиоактивных отходов (далее – объект)
Категория объекта	II
Код объекта	25-0138-001014-II
Адрес места нахождения объекта	Иркутская, область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта. Кадастровый номер участка 38:06:111302:0123
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории (Межрегиональное управление Росприроднадзора по Иркутской области по Иркутской области и Байкальской природной территории)
Сведения об ответственном должностном лице за подготовку отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Главный специалист по экологической безопасности – Цветкова Юлия Геннадьевна
Дата утверждения Программы производственного экологического контроля	Июль 2021 г.

Основное направление деятельности – сбор, транспортирование и хранение радиоактивных отходов, а также эксплуатация стационарного объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов.

Основное производственное назначение объекта пункта хранения радиоактивных отходов:

Осуществление деятельности по переработке радиоактивных отходов и эксплуатации Опытно-производственного участка по сортировке, фрагментации и уплотнению (ОПУСФУ) твердых радиоактивных отходов в здании 5 ПХРО филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО».

Обращение с твердыми радиоактивными отходами при сборе, сортировке, идентификации очень низкоактивных и низкоактивных радиоактивных отходов с удельной активностью, не превышающей:

до  $10^4$  Бк/г – для радиоактивных отходов, содержащих бета-излучающие радионуклиды (за исключением трития);

до  $10^3$  Бк/г – для радиоактивных отходов, содержащих альфа-излучающие радионуклиды (за исключением трансурановых);

до  $10^2$  Бк/г – для радиоактивных отходов, содержащих трансурановые радионуклиды.

Осуществление деятельности по переработке твердых радиоактивных отходов и загрязняющих радиоактивными веществами металлоконструкций методом фрагментации.

Осуществление деятельности по переработке твердых радиоактивных отходов методами прессования и виброуплотнения.

Осуществление деятельности по кондиционированию, паспортизации радиоактивных отходов в упаковках.

Проведение работ по сбору и переработке (способами выпаривания и цементирования) низкоактивных жидких радиоактивных отходов, образующихся при дезактивации оборудования и участков радиоактивного загрязнения.

Временное хранение кондиционированных радиоактивных отходов на накопительной площадке ОПУСФУ (до шести месяцев с момента поступления на объект) до размещения в хранилищах ПХРО на долговременное хранение до передачи национальному оператору на захоронение.

Выполнение работ и оказание услуг эксплуатирующим организациям по обращению с радиоактивными отходами при их переработке.

На объекте размещаются:

- здание производственное;
- здание 14: санпропускник;
- здание 15: пункт дезактивации; участок перезарядки радиоизотопных приборов и кондиционирования РАО в составе:
  - помещение (подразделение) перезарядки и ревизии радиоизотопных приборов («горячая камера»),
  - помещение (подразделение) разрядки РИП, содержащих альфа и бета-излучение ИИИ;
- гараж № 1;
- гараж № 2;
- гараж № 3;

- открытая автостоянка;
- котельная;
- склад угля для хранения угля;
- склад-емкость золошлака;
- контрольно-пропускной пункт (КПП);
- помещение охраны и для отдыха персонала;
- здание 5: опытно-производственный участок по сортировке, фрагментации и уплотнению радиоактивных отходов (ОПУСФУ);
- комплексная трансформаторная подстанция;
- здание 17: хранилище твердых радиоактивных отходов ХТРО-1,
- здание 21: хранилище твердых радиоактивных отходов ХТРО-2, хранилища бесконтейнерных источников - ХБКИ-2 и ХБКИ-3;
- здание 20: хранилище твердых радиоактивных отходов ХТРО-3, площадка временного хранения кондиционированных радиоактивных отходов;
- здание 22: хранилище твердых радиоактивных отходов ХТРО-4.

## **2 Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников**

*2.1 Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке.*

Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ проводилась на этапе разработки документации проекта нормативов ПДВ в июне 2018 года.

Актуализация инвентаризации выбросов загрязняющих веществ проводилась в июле 2020 года, планируется проведение инвентаризации и/или актуализации в 2021 году.

*2.2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха.*

На объекте функционируют следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

- № 0001 Котельная
- № 0002 Дизельная
- № 0003 Труба вытяжной вентсистемы вспомогательного участка Здания 17
- № 0004 Труба вытяжной вентсистемы участка № 1
- № 0005 Труба вытяжной вентсистемы участка № 2
- № 6001 Гараж № 1
- № 6002 Гараж № 2
- № 6003 Гараж № 3
- № 6004 Открытая стоянка
- № 6005 Площадка разгрузки угля
- № 6006 Площадка разгрузки золошлака
- № 6007 Дверной проем помещения РИП-альфа
- № 6008 Дверной проем производственного здания

Таблица 2.1 Общие сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Общее количество источников	13
организованных	5
неорганизованных	8
оснащенных ГОУ	0

Карта-схема источников загрязнения атмосферы представлена в Приложении.

В атмосферу выбрасывается 15 загрязняющих веществ, из них:

твердых – 7;

газообразных и жидких – 8.

Суммарный выброс загрязняющих веществ составляет 11,218171 т/год, максимально-разовый 2,2104444 г/с, из них:

- 10,334874 т/год подлежащих нормированию и государственному учету,

- 0,883297 т/год не подлежащих нормированию и государственному

учету.

2.3 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту в целом.

Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту в целом представлены в Таблице 2.2.

Таблица 2.2. Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Площадка		Источник выбросов загрязняющих веществ		Величина выброса	
№ п/п	Наименование	Наименование	№ ист.	г/с	т/год
0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)					
1	ПХРО	Дымовая труба котельной	0001	0,0073026	0,127274
2	ПХРО	Труба выхлопная ДГУ	0002	0,0686666	0,006880
3	ПХРО	Гараж № 1	6001	0,0406817	0,049178
4	ПХРО	Гараж № 2	6002	0,0016800	0,0011440
5	ПХРО	Гараж № 3	6003	0,0021427	0,0025070
6	ПХРО	Открытая стоянка	6004	0,0407117	0,0304650
0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)					
1	ПХРО	Дымовая труба котельной	0001	0,0011867	0,020682
2	ПХРО	Труба выхлопная ДГУ	0002	0,0111583	0,001118
3	ПХРО	Гараж № 1	6001	0,0066108	0,007992

4	ПХРО	Гараж № 2	6002	0,0002730	0,0001860
5	ПХРО	Гараж № 3	6003	0,0003482	0,0004070
6	ПХРО	Открытая стоянка	6004	0,0066156	0,0049500
0328 - Углерод (Сажа)					
1	ПХРО	Дымовая труба котельной	0001	0,0491264	0,856203
2	ПХРО	Труба выхлопная ДГУ	0002	0,0058333	0,000497
3	ПХРО	Гараж № 1	6001	0,0181001	0,009648
4	ПХРО	Гараж № 2	6002	0,0000846	0,0000630
5	ПХРО	Гараж № 3	6003	0,0001567	0,0002150
6	ПХРО	Открытая стоянка	6004	0,0181838	0,0064040
0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					
1	ПХРО	Дымовая труба котельной	0001	0,1373400	2,393640
2	ПХРО	Труба выхлопная ДГУ	0002	0,0183333	0,001710
3	ПХРО	Гараж № 1	6001	0,0063362	0,005887
4	ПХРО	Гараж № 2	6002	0,0002268	0,0001750
5	ПХРО	Гараж № 3	6003	0,0002823	0,000358
6	ПХРО	Открытая стоянка	6004	0,0063837	0,0036600
0337 - Углерода оксид					
1	ПХРО	Дымовая труба котельной	0001	0,1557287	2,714128
2	ПХРО	Труба выхлопная ДГУ	0002	0,0600000	0,006900
3	ПХРО	Гараж № 1	6001	0,7111554	0,549950
4	ПХРО	Гараж № 2	6002	0,0061921	0,0050930
5	ПХРО	Гараж № 3	6003	0,0268656	0,0321070
6	ПХРО	Открытая стоянка	6004	0,3543075	0,2090930
0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензапирен)					
1	ПХРО	Дымовая труба котельной	0001	2,23E-07	3,88E-06
2	ПХРО	Труба выхлопная ДГУ	0002	1,08E-07	9,00E-09
2908 – Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (зола угольная)					
1	ПХРО	Дымовая труба котельной	0001	0,2322600	4,047960
2	ПХРО	Труба вытяжной вентсистемы №1	0004	0,0000000063	0,0000000075

3	ПХРО	Склад-емкость золошлаков	6006	0,0003125	0,0001710
1325 - Формальдегид					
1	ПХРО	Труба выхлопная ДГУ	0002	0,0012500	0,000099
2732 - Керосин					
1	ПХРО	Труба выхлопная ДГУ	0002	0,0300000	0,002486
2	ПХРО	Гараж № 1	6001	0,0278804	0,035598
3	ПХРО	Гараж № 2	6002	0,0008792	0,0007030
4	ПХРО	Гараж № 3	6003	0,0036787	0,0009890
5	ПХРО	Открытая стоянка	6004	0,0450803	0,0225920
0123 - диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пер. на железо)					
1	ПХРО	Труба вытяжной вентсистемы вспомогательного участка Здания 17	0003	0,0015000	0,002200
2	ПХРО	Труба вытяжной вентсистемы №2	0004	0,0000000081	0,0000000094
3	ПХРО	Помещение РИП-альфа	6007	0,0008000	0,0023000
4	ПХРО	Производственное здание	6008	0,0000969	0,0005740
2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)					
1	ПХРО	Труба вытяжной вентсистемы вспомогательного участка Здания 17	0003	0,0012000	0,001700
2	ПХРО	Труба вытяжной вентсистемы №2	0004	0,0000000053	0,0000000061
3	ПХРО	Помещение РИП-альфа	6007	0,0012000	0,0034560
2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					
1	ПХРО	Гараж № 1	6001	0,0964454	0,039869
2	ПХРО	Гараж № 3	6003	0,0016111	0,0039820
3	ПХРО	Открытая стоянка	6004	0,0032222	0,0048110
3749 - Пыль каменного угля					
1	ПХРО	Склад угля	6005	0,0009917	0,0000370
0143 - Марганец и его соединения (в пер. на марганца (IV) оксид)					

1	ПХРО	Производственное здание	6008	0,0000172	0,0001020
0342 - Фтористые газообразные соед. - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соед. газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пер. на фтор)					
1	ПХРО	Производственное здание	6008	0,0000040	0,0000240
<b>Всего по ЗВ:</b>					
<b>Всего веществ: 15</b>				<b>2,2104444</b>	<b>11,218171</b>
<b>в том числе твердых: 6</b>				<b>0,3323636</b>	<b>4,9345340</b>
<b>жидких и газообразных: 9</b>				<b>1,8805808</b>	<b>6,2866370</b>

*2.4. Сведения об используемых на источниках выбросов объекта установках очистки газа (сооружениях, оборудовании, аппаратуре, используемых для очистки и (или) обезвреживания выбросов).*

Газоочистное оборудование и пылеулавливающие установки на площадке отсутствуют за исключением производственного здания, в котором располагается опытно-производственный участок по сортировке, фрагментации и уплотнению радиоактивных отходов (ОПУСФУ), оборудованного приточно-вытяжной вентиляционной системой с пылеулавливающими фильтрами. Вентиляционная система предназначена для пылеулавливания и очистки воздуха в рабочих зонах оборудования по переработке ТРО и на рабочих местах, с обеспечением 100% очистки воздуха от радиоактивных аэрозолей и пыли. Качество и степень очистки подтверждается сертификатами предприятий-изготовителей фильтро-вентиляционного оборудования.

Система имеет две ступени очистки: на первой (фильтр-циклон ПФЦ-5000КР) стоят бумажные фильтры тонкой очистки класса F-9, на второй ступени - фильтры ФяС высокой эффективности класса Н-13 из фильтрующих материалов ФПП или ФПА (ткань Петрянова). Первая ступень имеет встроенный механический узел регенерации внутренней поверхности фильтра с ручным приводом.

Эффективность фильтров подтверждается сертификатами предприятий-изготовителей фильтро-вентиляционного оборудования.

*2.5 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных.*

В случаях изменения технологических процессов, замены технологического оборудования, сырья, приводящих к изменению состава, объема или массы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, обнаружения несоответствия между выбросами вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и данными последней инвентаризации, изменения требований к порядку проведения инвентаризации, а также в случаях, определенных правилами эксплуатации установок очистки газа, будет проведена корректировка данных инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

### **3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников**

*3.1 Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование.*

Забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов, сброс загрязняющих веществ в водные объекты не осуществляется. Договора водопользования не заключались, решения о предоставлении водного объекта в пользование не выдавались.

Для водоснабжения ПХРО на хозяйственно-бытовые и производственные нужды используется скважина № 9. Пользование недрами для целей добычи подземных вод, используемых для питьевого и технологического водоснабжения объектов производится на основании лицензии на пользование участком недр местного значения ИР ир 00570 ВР с целевым назначением - геологическое изучение в целях поисков и оценки подземных вод, их разведки и добычи на участке недр местного значения «Александровский-570».

Объем водопотребления из скважины равен объему водоотведения.

Хозяйственно-бытовые стоки площадки ПХРО отводятся в резервуары для стоков.

По мере накопления, образующиеся сточные воды вывозятся ИП Ардамина Ю.В. в соответствии с контрактом от 14.10.2020 № ТО4-0/0573100002520000866 на канализационные очистные сооружения МУП «Водоканал» г. Иркутска.

Сточные воды, образующиеся в результате производственной деятельности ПХРО, отводятся в емкость спецстоков, в соответствии с нормативными документами в области радиационной безопасности.

*3.2 Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом.*

Сброс загрязняющих веществ в водные объекты не осуществляется.

*3.3 Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом.*

Сброс загрязняющих веществ в водные объекты не осуществляется.

*3.4 Сведения о ведении учета сточных вод (производственных, хозяйственно-бытовых, дождевых, талых, поливомоечных, дренажных вод, отводимых с территории объекта) и источников их образования, стационарных источников сбросов загрязняющих веществ в водные объекты или в системы водоотведения.*

Пользование поверхностными водными объектами, а также сброс загрязняющих веществ в водные объекты не осуществляется.

#### 4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения

4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов.

В процессе хозяйственной деятельности объекта образуются отходы производства и потребления I, II, III, IV и V классов опасности для окружающей среды 27 наименований.

Общая масса отходов: 50,831 т/год, в том числе:

- I класса опасности: 0,002 т/год;
- II класса опасности: 0,920 т/год;
- III класса опасности: 1,116 т/год;
- IV класса опасности: 9,279 т/год;
- V класса опасности: 39,514 т/год.

Перечень отходов, образующихся на объекте, представлен в Таблице 4.

Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и размещение отходов I – IV классов опасности как собственных, так и сторонних организаций не осуществляется. Образующиеся отходы передаются по договорам организациям, имеющим лицензию на соответствующий вид деятельности.

Таблица 4. Перечень отходов, образующихся на объекте

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Масса отходов т/год
1	2	3	4	5
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	0,002
<b>Всего по I классу опасности</b>				<b>0,002</b>
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	0,884
3	Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	4 82 212 11 53 2	2	0,036
<b>Всего по II классу опасности</b>				<b>0,920</b>
4	Отходы синтетических и полусинтетических моторных масел	4 13 100 01 31 3	3	0,226
5	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	0,143
6	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	0,664

7	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	0,033
8	Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 38 195 13 52 3	3	0,050
<b>Всего по III классу опасности</b>				<b>1,116</b>
9	Мусор от офисных и бытовых помещений организации, несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	4,300
10	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	0,055
11	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	1,000
12	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	0,052
13	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4	0,005
14	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	0,007
15	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	2,200
16	Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	4	0,100
17	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	0,009
18	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 113 12 51 4	4	0,050
19	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	1,500
20	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	0,001
<b>Всего по IV классу опасности</b>				<b>9,279</b>
21	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5	5	17,924
22	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	0,030
23	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	20,000

24	Обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей	3 03 111 01 23 5	5	0,052
25	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0,007
26	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	0,001
27	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5	1,500
<b>Всего по V классу опасности</b>				<b>39,514</b>

*4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов.*

Объекты размещения отходов отсутствуют. Следовательно, инвентаризация объектов размещения отходов не осуществляется.

## **5. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля**

### *5.1 Наименование подразделений, их полномочия.*

Общее руководство, обеспечение экологической безопасности и обеспечение проведения производственного контроля на объекте осуществляется директором филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО».

Приказом от 26.05.2020 № 214-5Ф/76-П «О назначении ответственных лиц за охрану окружающей среды» в филиале «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»:

- Ответственным за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности назначен заместитель директора по основной деятельности - главный инженер Черняго Б.П.;

- Ответственным за проведение производственного экологического контроля назначен главный специалист по экологической безопасности - Цветкова Ю.Г.

*5.2 Численность сотрудников подразделения составляет 11 человек.*  
Организация и проведение производственного экологического контроля осуществляется одним работником – начальником отдела радиационной, промышленной, экологической безопасности и охраны труда Дороховым С.В.

*5.3 Сведения о правах и обязанностях руководителей, сотрудников подразделений.*

Права директора:

1. По поручению генерального директора представлять интересы ФГУП «ФЭО» по вопросам, входящим в компетенцию Директора филиала, в Федеральных органах исполнительной власти, надзорных органах, организациях отрасли и других организациях.

2. Осуществлять взаимодействие с руководителями структурных подразделений филиала (отделений).

3. Запрашивать и получать от руководителей отделений и специалистов филиала сведения, необходимые для выполнения должностных обязанностей.

4. В пределах имеющихся полномочий издавать приказы и распоряжения, давать указания, обязательные для всех работников филиала.

Обязанности директора:

1. Организовать контроль за радиационной, экологической безопасностью, физической защитой радиационных источников и пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, при обращении с РВ и РАО на объекте, при их транспортировании.

2. Директор филиала, ответственный за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности:

осуществляет общее руководство системой производственного экологического контроля в филиале;

обеспечивает соблюдение в филиале требований в области охраны окружающей среды;

утверждает программу производственного экологического контроля и отчеты об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля;

представляет заместителю директора по основной деятельности – главному инженеру филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО», ответственному за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности филиала, сведения о необходимых ресурсах на реализацию программы производственного экологического контроля;

обеспечивает выполнение предписаний специально уполномоченных органов, осуществляющих государственный экологический надзор;

доводит до сведения заместителю директора по основной деятельности – главному инженеру филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО», ответственного за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности филиала, а также проводит анализ причин нештатных ситуаций, связанных с выбросами загрязняющих веществ в окружающую среду, обращением с отходами производства и потребления, выявленных в ходе проведения производственного экологического контроля, принимает меры по ликвидации их последствий;

представляет заместителю директора по основной деятельности – главному инженеру филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» информацию о выявленных нарушениях природоохранных требований, причинах невыполнения программ производственного экологического контроля, предписаний специально уполномоченных органов, осуществляющих государственный экологический надзор, локальных нормативных актов предприятия, филиала и отделения в части касающейся.

Права специалиста:

1. Вносить предложения руководству по вопросам модернизации технологии обращения с РВ и РАО в подразделениях филиала, в пределах

компетенции разрабатывать положения, руководства и инструкции, другие нормативно-технические документы по вопросам экологической безопасности в подразделениях филиала.

2. Проходить профессиональное обязательное и развивающее обучение в соответствии с программой переподготовки и повышения квалификации.

3. Вступать, по согласованию с директором филиала, во взаимоотношения со сторонними организациями для решения вопросов, входящих в его компетенцию.

4. Принимать участие в конференциях, совещаниях, семинарах, в т.ч. в их организации и проведении.

#### Обязанности специалиста

1. Обеспечивать организацию и проведение производственного контроля в области обращения с отходами в соответствии с положением о производственном контроле, в том числе с привлечением сторонних организаций.

2. Составлять графики проведения производственного экологического контроля.

3. Осуществлять контроль состояния окружающей среды в районе расположения организации.

4. Подготовка экологической документации и отчетности по результатам производственного экологического контроля, данным экологического мониторинга.

осуществляет разработку и реализацию программы производственного экологического контроля;

осуществляет подготовку и предоставление в территориальный орган Росприроднадзора отчетов об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля;

в процессе осуществления производственного экологического контроля организует сбор, обобщение и анализ информации, доводит полученные результаты до руководства филиала, составляет планы мероприятий по устранению выявленных недостатков;

взаимодействует со службами и структурными подразделениями отделения и филиала, государственными контролирующими органами, другими учреждениями и организациями по вопросам охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности и осуществления производственного экологического контроля;

обеспечивает применение в отделении актуальных технических регламентов, нормативно-технических документов, стандартов, инструкций и другой документации по охране окружающей среды.

**6. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации**

*6.1 Наименования и адреса собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров).*

Для осуществления производственного экологического контроля привлекаются испытательные лаборатории, аккредитованные в соответствии с законодательством Российской Федерации. Выбор лаборатории для осуществления услуг осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Сведения об испытательных лабораториях (центрах) представлены в Таблице № 6.1.

Таблица 6.1 Сведения о привлекаемых испытательных лабораториях (центрах)

№ п/п	Наименование испытательной лаборатории (центра)	Адрес испытательной лаборатории (центра)	Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)	Реquisiteы аттестата аккредитации испытательной лаборатории (центра)
1	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория"	г. Иркутск, ул. Боткина, д.4	Приложение к аттестату аккредитации № РОСС RU.0001.21ПО90 от 04.06.2019	Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПО90 от 04.06.2019

7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений

7.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

7.1.1 План-график контроля стационарных источников представлен в Таблице № 7.1.1.1.

Таблица 7.1.1.1. План-график контроля стационарных источников выбросов

Площадка	Источник	Загрязняющее вещество		Периодичность проведения контроля	Место отбора проб	Метод отбора проб	Метод контроля, методы и методики измерений
		Наименование	Код				
2	Пункт хранения радиоактивных отходов (ПХРО)	0001	азота диоксид	0301	1 раз в 5 лет		Расчетный метод. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999.
			азота оксид	0304			
			сера диоксид (ангидрид сернистый)	0330			
			углерод оксид	0337			
2	Пункт хранения радиоактивных отходов (ПХРО)	0002	пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (зола твердого топлива)	2908	1 раз в 5 лет		Инструкция к газоанализатору «ЭСОМ-А+», метод с нафталином
			азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301			
			азот (II) оксид (азота оксид)	0304			
			сера диоксид (ангидрид сернистый)	0330			
2	Пункт хранения радиоактивных отходов (ПХРО)	0004	углерод оксид	0337	1 раз в 5 лет		Расчетный метод. «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дымовых установок. – СПб. 2001»
			формальдегид	1325			
			керосин	2732			
2	Участок ОПУСФУ	0004	пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	2908	1 раз в 5 лет		Расчетный метод. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности»

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

18

2	Пункт хранения радиоактивных отходов (ПХРО)	Гараж № 1	6001	азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год	<p>срительных материалов», Новосибирск, 2001 г.</p> <p>Расчетный метод. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом) - М.: 1998 г.;</p> <p>Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом) - М.: - 1998 г.;</p> <p>Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) - М.: 1998 г.</p>
					0304	1 раз в 5 лет	
					0330	1 раз в 5 лет	
					0337	1 раз в год	
					2704	1 раз в 5 лет	
					2732	1 раз в 5 лет	
2	Пункт хранения радиоактивных отходов (ПХРО)	Гараж № 2	6002	азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в 5 лет	<p>Расчетный метод. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом) - М.: 1998 г.;</p> <p>Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом) - М.: - 1998 г.;</p> <p>Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) - М.: 1998 г.</p>
				азот (II) оксид (азота оксид)	0304	1 раз в 5 лет	
				сера диоксид (ангидрид сернистый)	0330	1 раз в 5 лет	
				углерод оксид	0337	1 раз в 5 лет	
				керосин	2732	1 раз в 5 лет	
				азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в 5 лет	
2	Пункт хранения радиоактивных отходов (ПХРО)	Гараж № 3	6003	азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год	<p>Расчетный метод. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом) - М.: 1998 г.</p>
				азот (II) оксид (азота оксид)	0304	1 раз в 5 лет	

2	Пункт хранения радиоактивных отходов (ПХРО)	Открытая стоянка	6004	серы диоксид (ангидрид сернистый)	0330	1 раз в 5 лет	предприятий (расчетным методом). - М.: 1998 г.; Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автомобильных предприятий (расчетным методом). - М.: - 1998 г.; Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). - М.: 1998 г.	
				углерод оксид	0337	1 раз в 5 лет		
				бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2704	1 раз в 5 лет		
				керосин	2732	1 раз в 5 лет		
				азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	1 раз в год		Расчетный метод. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). - М.: 1998 г.; Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автомобильных предприятий (расчетным методом). - М.: - 1998 г.; Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). - М.: 1998 г.
				азот (II) оксид (азота оксид)	0304	1 раз в 5 лет		
				серы диоксид (ангидрид сернистый)	0330	1 раз в 5 лет		
				углерод оксид	0337	1 раз в год		
				бензин	2704	1 раз в 5 лет		
				керосин	2732	1 раз в 5 лет		
2	Пункт хранения радиоактивных отходов (ПХРО)	Склад-емкость золошлака в	6006	пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (зола твердого топлива)	2508	1 раз в 5 лет	Расчетный метод. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новоросси́йск, 2002 г.; «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2005 г.	
				марганец и его соединения (в	0143	1 раз в 5 лет	Расчетный метод. «Методика расчета выделений (выбросов)	

20

2	Пункт хранения радиоактивных отходов (ЦХРО)	Производство твешное здание	6008	пересчете на марганца (IV) оксид) фтористые газообразные соединения - гидрофторид, кремний тетрафторид [фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0342			загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год; «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Доп. и перераб.)», НИИ Атмосфера, С.-Пб., 2005 г.
---	---	-----------------------------	------	---	------	--	--	--

### *7.1.2 План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха*

В соответствии с пунктом 3 ст. 23 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» территориальные органы федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды совместно с территориальными органами федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии устанавливают и пересматривают перечень объектов, владельцы которых должны осуществлять мониторинг атмосферного воздуха.

В связи с тем, что перечень объектов указанными органами не сформирован, план-график наблюдений для объекта не разрабатывается.

### *7.1.3 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требований к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха*

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 № 2055 "О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (вместе с "Положением о предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух");

Приказ Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

Приказ Минприроды России от 15.09.2017 № 498 «Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа»;

ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»;

ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля»;

ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»;

ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга»;

"ГОСТ Р 59061-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Загрязнение атмосферного воздуха. Термины и определения" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта N 713-ст 30.09.2020).

ИТС 22.1-2016 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения».

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 № 1316-р;

Порядок проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и контроля, утвержденный приказом Минприроды России от 07.08.2018 № 352.

СанПиН 1.2.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-эпидемических (профилактических) мероприятий»;

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

Санитарные правила СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗ и ЗН-07)»;

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

Руководство по качеству СМК (система менеджмента качества) ФГУП «ФЭО» СТО-214-4-2-03.

## **7.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов.**

Забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, а также сброс загрязняющих веществ в водные объекты не осуществляется. На балансе отсутствуют очистные сооружения. Для водоснабжения ПХРО на хозяйственно-бытовые и производственные нужды используется скважина №9.

*7.2.1 Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.*

На объекте ведется документация по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов по форме, предусмотренной Порядком ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества", утвержденным приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 903:

Журнал учета водопотребления средствами измерений.

Анализ качественного и количественного состава подземных вод осуществляется в эксплуатационной скважине. Перечень контролируемых параметров и периодичность отбора проб представлены в Таблице 7.2.1.

Таблица 7.2.1 Гидрохимический контроль подземных вод

Скважина №	Наименование химического вещества.	Единица измерения	Нормативный показатель, не более	Периодичность отбора проб
9	Запах	баллы	2	1 раз в месяц
9	Привкус	баллы	2	1 раз в месяц
9	Цветность	градусы	20	1 раз в месяц
9	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	1 раз в месяц
9	Фтор для климатического III района	мг/л	1,2	1 раз в квартал
9	Водородный показатель	Единицы pH	в пределах 6-9	1 раз в квартал
9	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000	1 раз в квартал
9	Жесткость общая	мг-экв./л	7,0	1 раз в квартал
9	Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0	1 раз в квартал
9	Аммиак (по азоту)	мг/л	2,0	1 раз в квартал
9	Нитрит ион	мг/л	3,0	1 раз в квартал
9	Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/л	45	1 раз в квартал
9	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/л	500	1 раз в квартал
9	Хлориды (Cl)	мг/л	350	1 раз в квартал
9	Марганец (Mn)	мг/л	0,1	1 раз в квартал
9	Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3	1 раз в квартал
9	Кальций	мг/л	не нормируется	1 раз в квартал

9	Сульфиды и сероводород (по Сульфиды и сероводород (по H <sub>2</sub> S)	мг/л	0,003	1 раз в квартал
9	Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие	1 раз в месяц
9	Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие	1 раз в месяц
9	Общее микробное число	Число образующих колоний в 1 мл	Число образующих колонии бактерий в 1 мл не более 50	1 раз в месяц
9	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,2	1 раз в год (теплое время года)
9	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	1,0	1 раз в год (теплое время года)

*7.2.2. Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов.*

Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ;

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;

Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;

Приказ Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

Приказ Минприроды России от 09.11.2020 № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества»;

Приказ Минприроды России от 29.12.2020 № 1118 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;

Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно

допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;

ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»;

ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля»;

ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»;

ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга»;

ИГС 22.1-2016 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения»;

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

СанПиН 1.2.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-эпидемических (профилактических) мероприятий»;

СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

### ***7.3 Производственный контроль в области обращения с отходами.***

***7.3.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.***

В связи с отсутствием объектов размещения отходов программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденная в соответствии с Порядком проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденным приказом Минприроды России от 08.12.2020 №1030, не разрабатывается.

***7.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами.***

Учет в области обращения с отходами ведется в соответствии с Порядком учета в области обращения с отходами, утвержденным приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

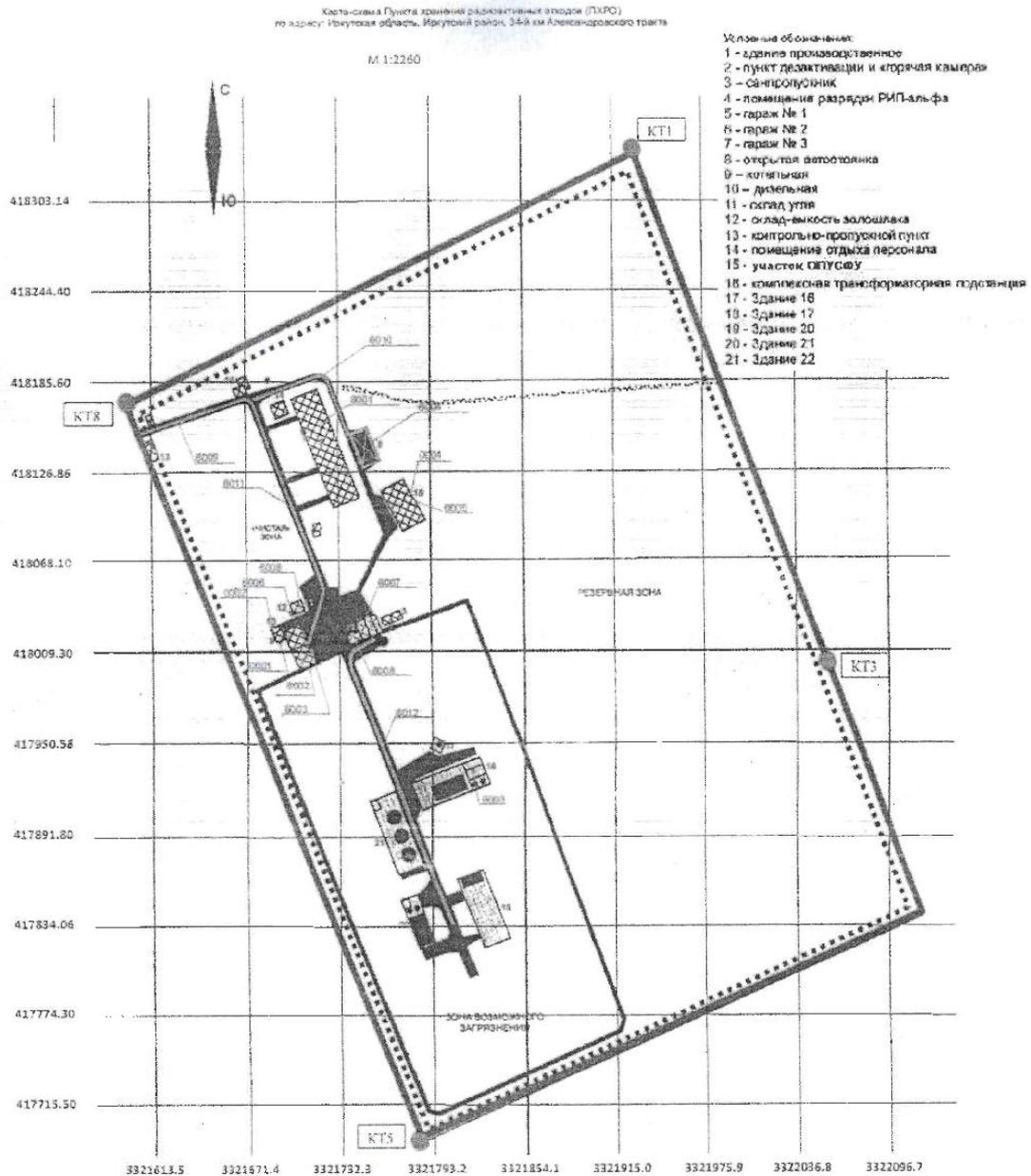
Учет в области обращения с отходами ведется отдельно по каждому объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, I - IV категории.

— Данные учета обобщаются по итогам очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным) в срок не позднее 25 января года, следующего за отчетным периодом.

— Обобщенные данные учета в области обращения с отходами по итогам календарного года и документы, подтверждающие достоверность этих данных, хранятся индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами в электронном и (или) бумажном виде в течение пяти лет с момента их формирования.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

#### 1.4.2 Инструкция по РК

### **ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»**

#### **Федеральное государственное унитарное предприятие «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (ФГУП «РАДОН»)**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала  
«Сибирский территориальный округ»  
ФГУП «РАДОН»  
\_\_\_\_\_ А.С. Герасименко  
« \_ » \_\_\_\_\_ 2022

Инструкция по радиационной безопасности  
филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РАДОН»

Иркутск 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень принятых сокращений	3
2. Термины и определения	4
3. Общие положения	6
4. Требования по обеспечению РБ	9
5. Краткая характеристика радиационно-опасного объекта (ПХРО)	11
6. Ответственность за радиационную безопасность	12
7. Организация работ с источниками ионизирующего излучения	14
8. Поставка, учет и хранение источников ионизирующих излучений	15
9. Физическая защита	16
10. Содержание помещений для работ с источниками ионизирующих излучений	19
11. Проведение работ с источниками ионизирующих излучений	19
12. Выдача и транспортирование источников излучений	20
13. Обеспечение радиационной безопасности при транспортировании РВ и РАО вне территории Иркутской площадки филиала	20
14. Перезарядка и ремонт радиоизотопной установки	24
15. Уборка и дезактивация помещений, оборудования	25
16. Меры индивидуальной защиты	27
17. Организация радиационного контроля	27
18. Обязанности службы радиационной безопасности при организации контроля и учета индивидуальных доз облучения работников генеральной дирекции ФГУП «РАДОН»	30
19. Меры по предупреждению и ликвидации радиационной аварии	30
20. Документация ответственного за радиационную безопасность	33
Приложения:	
Приложение 1	34
Приложение 2	35

## **1. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

ДЗА – допустимое загрязнение поверхностей  
ДПП – допустимая плотность потока частиц  
ЖРО – жидкие радиоактивные отходы  
ЗВЗ – зона возможного загрязнения  
ЛРК – лаборатория радиационного контроля  
МЗА – минимально значимая активность  
ПД – основные пределы дозы  
ППП – предел годового поступления  
Предприятие – ФГУП «РАДОН»  
ПХРО – пункт хранения радиоактивных отходов  
РАО, РВ – радиоактивные отходы, радиоактивные вещества  
РБ – радиационная безопасность  
РНИИ - радионуклидные источники ионизирующих излучений  
СЗЗ – санитарно-защитная зона  
СГУК РВ и РАО - система государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов  
ТРО - твердые радиоактивные отходы  
УВ – уровень вмешательства  
УиК РВ и РАО - учет и контроль РВ и РАО  
ФГУП «РАДОН» - федеральное государственное унитарное предприятие «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды»

## 2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**Авария радиационная** – потеря управления источником ионизирующего излучения, вызванная неисправностью оборудования, неправильными действиями работников (персонала), стихийными бедствиями или иными причинами, которые могли привести или привели к облучению людей выше установленных норм или радиоактивному загрязнению окружающей среды.

**Закрытый радионуклидный источник** – источник излучения, устройство которого исключает поступление содержащихся в нем радионуклидов в окружающую среду в условиях применения и износа, на которые он рассчитан.

**Инвентаризация радиоактивных веществ и радиоактивных отходов** – определение фактически наличного количества РВ и РАО в организации с последующей сверкой с данными учетных документов.

**Источник радионуклидный** – источник ионизирующего излучения, содержащий радионуклид или смесь радионуклидов.

**Квалификация** – уровень подготовленности работника, включая общее и профессиональное образование, специальные знания, навыки и умение, а также опыт работы, обеспечивающие качество и безопасность при выполнении работником своих должностных обязанностей.

**Контроль радиационный** – получение информации о радиационной обстановке в организации, в окружающей среде и об уровнях облучения людей (включает в себя дозиметрический и радиометрический контроль).

**Контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов** – контроль за наличием и перемещением РВ и РАО, включающий контроль доступа к РВ и РАО, оборудованию и информации, наблюдение за РВ и РАО, проверку санкционированного размещения и перемещения РВ и РАО.

**Открытый радионуклидный источник** – источник излучения, при использовании которого возможно поступление содержащихся в нем радионуклидов в окружающую среду.

**Отходы радиоактивные** – не предназначенные для дальнейшего использования вещества в любом агрегатном состоянии, в которых содержание радионуклидов превышает минимальные значения, установленные федеральными нормами и правилами.

**Пломба** – персонально идентифицируемые устройства одноразового действия, обеспечивающие защиту объекта от несанкционированного доступа путем индикации вмешательства и сдерживания в определенных пределах от проникновения.

**Облучение** – воздействие на человека ионизирующего излучения.

**Облучение аварийное** – облучение в результате радиационной аварии.

**Облучение производственное** – облучение работников от всех техногенных и природных источников ионизирующего излучения в процессе производственной деятельности.

**Облучение профессиональное** – облучение персонала в процессе его работы с техногенными источниками ионизирующего излучения.

**Объект радиационный** – организация, где осуществляется обращение с техногенными источниками ионизирующего излучения.

**Персонал** – лица, работающие с техногенными источниками ионизирующего излучения (группа А) или находящиеся по условиям работы в сфере их воздействия (группа Б).

**Подготовка персонала по радиационной безопасности** – вид деятельности, обеспечивающий получение персоналом необходимых знаний, навыков правильного выполнения радиационно-опасных работ, прохождение им проверки знаний основных положений и требований норм и правил радиационной безопасности.

**Работа с источником ионизирующего излучения** – все виды обращения с источником излучения на рабочем месте, включая радиационный контроль.

**Работа с радиоактивными веществами** – все виды обращения с радиоактивными веществами на рабочем месте, включая радиационный контроль.

**Рабочее место** – место постоянного или временного пребывания персонала для выполнения производственных функций в условиях воздействующего ионизирующего излучения в течение более половины рабочего времени или двух часов непрерывно.

**Радиационная безопасность населения** – состояние защищенности настоящего и будущего поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения.

**Радиоактивное вещество** – вещество в любом агрегатном состоянии, содержащее радионуклиды с активностью, на которые распространяются требования федеральных норм и правил.

**Ситуация аварийная** – инцидент потери управления источником ионизирующего излучения, который мог привести к незапланированному облучению людей или радиоактивному загрязнению окружающей среды, превышающему установленные нормативы.

**Средство индивидуальной защиты** – средство защиты персонала от внешнего облучения, поступления радиоактивных веществ внутрь организма и радиоактивного загрязнения кожных покровов.

**Список наличного количества радиоактивных веществ и радиоактивных отходов** – перечень наличных РВ и РАО с указанием их количеств, составленный на основании учетных данных.

**Упаковочный комплект** (транспортный упаковочный комплект) – совокупность компонентов, необходимых для размещения и удержания радиоактивного содержимого.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

### 3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. Локальный нормативный акт «Инструкция по радиационной безопасности Сибирского филиала ФГУП «РАДОН» (далее по тексту – *Инструкция*) разработан в соответствии с требованиями основных действующих норм и правил по радиационной безопасности:

3.1.1.	Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ–99/2009)». Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 07 июля 2009 года за № 47.
3.1.2.	Санитарные правила и нормативы СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)». Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26 апреля 2010 года за № 40
3.1.3.	СанПиН 2.6.1.1281-03 Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)». Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 17.04.2003 № 54
3.1.4.	СанПиН 2.2.8.46-03. Санитарные правила по дезактивации средств индивидуальной защиты. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.10.2003 № 157.
3.1.5.	СанПиН 2.2.8.48-03. Средства индивидуальной защиты органов дыхания персонала радиационно-опасных производств. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.10.2003 № 156.
3.1.6.	СанПиН 2.2.8.49-03. Средства индивидуальной защиты кожных покровов персонала радиационно-опасных производств. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.10.2003 № 155.
3.1.7.	Р 2.2.2006-05. Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 29.07.2005)
3.1.8.	МУ 2.6.1.2005-05. Установление категории потенциальной опасности радиационного объекта, (утв. Роспотребнадзором 25.07.2005)
3.1.9.	СП 2.6.1.2216-07. Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ
3.1.10.	МУ 2.6.1.044-08. Установление класса работ при обращении с открытыми источниками ионизирующего излучения.
3.1.11.	НП-090-11. Требования к программе обеспечения качества для объектов использования атомной энергии.
3.1.12.	РБ-117-16. Оценка долговременной безопасности пунктов приповерхностного захоронения радиоактивных отходов.
3.1.13.	НП-020-15. Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности.
3.1.14.	НП-024-2000. Требования к обоснованию возможности продления назначенного срока эксплуатации объектов использования атомной энергии
3.1.15.	НП-093-14. Критерии приемлемости радиоактивных отходов для захоронения
3.1.16.	НП-038-16. Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников
3.1.17.	НП-053-16. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

	материалов
3.1.18.	НП-073-11. Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании
3.1.19.	НП-058-14. Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения.
3.1.20.	НП-064-17. Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии.
3.1.21.	НП-067-16. Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации
3.1.22.	НП-074-06. Требования к планированию и обеспечению готовности к ликвидации последствий аварий при транспортировании ядерных материалов и радиоактивных веществ
3.1.24.	Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 N272. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом.
3.1.25.	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов от 30 сентября 1957г. (ДОПОГ), (Приложения А и В).

3.2. Целью радиационной безопасности является обеспечение условий безопасной эксплуатации ПХРО, ЛРК, осуществление транспортирования ИИИ, РВ и РАО в соответствии с действующими нормами и правилами РБ, при которых уровни облучения персонала и населения не превысят установленных контрольных уровней, а воздействие на окружающую среду не превысит допустимых значений. При этом радиационная безопасность считается обеспеченной, если соблюдаются основные принципы радиационной безопасности и требования радиационной защиты от воздействия ионизирующего излучения: нормирования, обоснования, оптимизации (ОСПОРБ-99/2010).

3.3. В филиале устанавливаются следующие категории облучаемых лиц:  
 - персонал – лица, работающие с техногенными источниками излучения, а также лица, входящие в состав аварийно-спасательной бригады – группа «А» и группа «Б» - лица, находящиеся по условиям работы в сфере их воздействия, в том числе персонал генеральной дирекции ФГУП «РАДОН», командированный для целей выполнения работ на объектах использования атомной энергии Филиала;

- население, включая лиц из работников отделения, вне сферы и условий их производственной деятельности.

3.4. Для контроля и ограничения облучения персонала и населения в соответствии с НРБ-99/2009 используются 2 класса нормативов:

- основные пределы доз (ПД) (таблица 1);  
 - допустимые уровни монофакторного воздействия (для одного радионуклида, пути поступления или вида излучения) - производные от ПД: пределы годового поступления (ППП), допустимые среднегодовые объемные активности (ДОА), плотности потоков (ДПП) и другие.

Для обеспечения условий, при которых радиационное воздействие на персонал группы «А» будет ниже допустимого, в филиале установлены

контрольные уровни (дозы, уровни, активности, плотности потоков и др.), согласованные Заместитель руководителя Межрегионального управления № 51 ФМБА России - начальником территориального отдела - главным государственным санитарным врачом по организациям, обслуживаемым ФМБА России на территории Иркутской области.

Таблица 1 – Основные пределы доз (НРБ-99/2009)

Нормируемые величины*	Пределы доз	
	Персонал (группа «А»)	Население
Эффективная доза	20 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 50 мЗв в год	1 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв в год
Эквивалентная доза за год:		
- в хрусталике глаза	150 мЗв	15 мЗв
- в коже, кистях и стопах	500 мЗв	50 мЗв

Примечание: основные пределы доз для персонала группы «Б» равны ¼ значений для персонала группы «А».

3.5. Для работников аварийно-спасательной бригады в соответствии с п. 3.2.2 НРБ-99/2009 допускается планируемое повышенное облучение в эффективной дозе до 100 мЗв при соответствующем согласовании Межрегионального управлением ФМБА России.

3.6. **Радиоактивные отходы.** Основным профилем производственной деятельности Филиала является прием, переработка, кондиционирование и хранение радиоактивных отходов.

К твердым РАО относятся отработавшие свой ресурс радионуклидные источники, не предназначенные для дальнейшего использования материалы, изделия, оборудование, грунт, а также отвержденные жидкие радиоактивные отходы, в которых удельная активность больше значений МЗУА, приведенных в приложении П-4 НРБ-99/2009, а при невозможности определения суммы отношений удельных активностей радионуклидов в отходах к их предельным значениям, приведенным в приложении 5 к Правилам (ОСПОРБ-99/2010), отходы, содержащие техногенные радионуклиды, относятся к радиоактивным, если удельная активность радионуклидов в отходах превышает:

- для твердых отходов:

1 Бк/г - для альфа- излучающих радионуклидов,

100 Бк/г - для бета- излучающих радионуклидов;

К жидким радиоактивным отходам относятся не подлежащие дальнейшему использованию органические и неорганические жидкости, пульпы и шламы, если сумма отношений удельных активностей техногенных радионуклидов в отходах к их предельным значениям, приведенным в приложении 5 к Правилам (ОСПОРБ-99/2010), превышает 1.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

При невозможности определения суммы отношений удельных активностей радионуклидов в отходах к их предельным значениям, приведенным в приложении 5 к Правилам, отходы, содержащие техногенные радионуклиды, относятся к радиоактивным, если удельная активность радионуклидов в отходах превышает:

- для жидких отходов:

0,05 Бк/г - для альфа-излучающих радионуклидов,

0,5 Бк/г - для бета-излучающих радионуклидов.

Радиоактивные отходы подразделяются по удельной активности на категории: очень низкоактивные, низкоактивные, среднеактивные и высокоактивные (таблица 2).

⊕ Таблица 2а – Классификация жидких и твердых РАО (ОСПОРБ-99/2010)

Категория отходов	Удельная активность, кБк/кг			
	Тритий	бета- излучающие радионуклиды (исключая тритий)	альфа- излучающие радионуклиды (исключая трансурановые)	Трансурановые радионуклиды
Твердые отходы				
Очень низкоактивные	до $10^7$	до $10^3$	до $10^2$	до $10^1$
Низкоактивные	от $10^7$ до $10^8$	от $10^3$ до $10^4$	от $10^2$ до $10^3$	от $10^1$ до $10^2$
Среднеактивные	от $10^8$ до $10^{11}$	от $10^4$ до $10^7$	от $10^3$ до $10^6$	от $10^2$ до $10^5$
Высокоактивные	более $10^{11}$	более $10^7$	более $10^6$	более $10^5$
Жидкие отходы				
Низкоактивные	до $10^4$	до $10^3$	до $10^2$	до $10^1$
Среднеактивные	от $10^4$ до $10^8$	от $10^3$ до $10^7$	от $10^2$ до $10^6$	от $10^1$ до $10^5$
Высокоактивные	более $10^8$	более $10^7$	более $10^6$	более $10^5$

Таблица 2б – Классификация твердых РАО по уровню поверхностного загрязнения

Категория РАО	Уровень поверхностного радиоактивного загрязнения, част/(см <sup>2</sup> ·мин)	
	бета-излучающие радионуклиды	альфа-излучающие радионуклиды
Очень низкоактивные	от 500 до $10^3$	от 50 до $10^2$
Низкоактивные	от $10^3$ до $10^4$	от $10^2$ до $10^3$

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ РБ

4.1. Администрация отвечает за:

- соблюдение норм и правил в области РБ;
- получение лицензий Ростехнадзора и выполнение условий их действия на право эксплуатации ПХРО, на транспортирование радиоактивных материалов и выполнение других видов работ в области использования атомной энергии;
- получение санитарно-эпидемиологических заключений на виды деятельности и объекты ведения радиационно-опасных работ, включая проекты

на радиационно-опасные объекты и на транспортные средства по транспортированию РВ и РАО.

- аккредитацию лаборатории радиационного контроля;
- установление и согласование контрольных уровней и инструкции по радиационной безопасности;
- определение перечня лиц, относящихся к персоналу групп «А» и «Б»;
- создание безопасных условий работы с источниками ионизирующих излучений;
- планирование и реализацию мероприятий по обеспечению и совершенствованию системы радиационной безопасности;
- систематический контроль радиационной обстановки;
- контроль и учет индивидуальных доз облучения персонала;
- регулярное информирование персонала об уровнях излучения на рабочих местах и о величинах индивидуальных доз облучения;
- информирование работников спасательной аварийной бригады об уровнях излучения и о величинах индивидуальных доз облучения при ликвидации радиационных аварий;
- подготовку и аттестацию руководителей, персонала отделения по вопросам соблюдения норм и правил РБ и проведения регулярного радиационного контроля;
- проведение инструктажа и проверку знаний персонала в области РБ;
- проведение предварительных и периодических медицинских осмотров персонала;
- представление по установленным формам и в установленные сроки отчеты о состоянии РБ в Филиале;
- своевременное информирование органов исполнительной власти, осуществляющих государственный надзор и контроль в области РБ, о возникновении аварийной ситуации или аварии;
- выполнение предписаний и указаний должностных лиц Ростехнадзора, Регионального управления № 51 ФМБА России и других органов, осуществляющих государственный надзор и контроль за деятельностью Филиала.

#### 4.2. Персонал группы «А» обязан:

- знать и строго выполнять требования по обеспечению РБ, установленные документами, указанными в пункте 3.1 настоящей инструкции, а также условия действия лицензий, другие действующие нормативные правовые акты, инструкции по РБ, охране труда и должностные инструкции филиала;
- при работе с РВ, ИИИ и РАО использовать необходимые средства индивидуальной защиты;
- выполнять установленные требования по предупреждению радиационной аварии и правила поведения в случае ее возникновения;
- своевременно проходить периодический медицинский осмотр, психофизиологическое обследование, и выполнять рекомендации медицинской комиссии;

- обо всех обнаруженных неисправностях и нарушениях технологии в работе с источниками излучения немедленно ставить в известность службу радиационной безопасности и руководство Филиала;
- выполнять указания службы радиационной безопасности в вопросах обеспечения РБ при выполнении работ с РВ, ИИИ и РАО;
- по окончании смены покинуть свои рабочие места, если дальнейшее пребывание там не диктуется производственной необходимостью.

## **5. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА (ПХРО)**

5.1. Иркутская производственная площадка филиала проводит транспортирование, прием, сортировку, переработку и кондиционирование, временное и долговременное хранение радиоактивных отходов низкой и средней активности и отработавших радионуклидных источников, цементирование жидких РАО, транспортирование и временное хранение радиоактивных веществ, работы по перезарядке источников в радиоизотопных приборах, дезактивацию радиоактивных загрязнений, радиационный контроль. Зона обслуживания Иркутской производственной площадки филиала - организации, расположенные на территории Сибирского федерального округа: Иркутскую область, Забайкальский и Красноярский край, республики Бурятия, Тыва и Саха (Якутия).

Радиационно-опасные работы проводятся на ПХРО, в организациях Заказчика (работы по приему радиоактивных отходов), а также при транспортировании грузов с РВ, РАО, ИИИ.

- 5.2. На ПХРО расположены следующие радиационно-опасные объекты:
- хранилище твердых радиоактивных отходов ХТРО-1 (здание 17);
  - хранилище твердых радиоактивных отходов ХТРО-2 (здание 21);
  - хранилище бесконтейнерного хранения источников ионизирующего излучения ХБКИ-2 в составе ХТРО-2 (здание 21);
  - хранилище бесконтейнерного хранения источников ионизирующего излучения ХБКИ-3 в составе ХТРО-2 (здание 21);
  - хранилище бесконтейнерного хранения источников ионизирующего излучения ХБКИ- 1 (здание 16);
  - хранилище твердых радиоактивных отходов ХТРО-3 (здание 20);
  - хранилище твердых радиоактивных отходов ХТРО-4 (здание 22);
  - участок перезарядки и ревизии радиоизотопных приборов (здание 15);
  - пункт дезактивации (здание 15)
  - санпропускник (здание 14);
  - помещения по разрядке РИП и паспортизации РУП (в здании 17).
  - емкость спецстоков.
  - лаборатория радиационного контроля (ЛРК);

- опытно-производственный участок по сортировке, фрагментации и уплотнению (здание 5).

5.3. ПХРО, согласно решению Заместителя руководителя Межрегионального управления № 51 ФМБА России - начальника территориального отдела - главного государственного санитарного врача по организациям, обслуживаемым ФМБА России на территории Иркутской области и в соответствии с МУ 2.6.1.2005-05 отнесен к III категории потенциальной опасности радиационно-опасных объектов. Производственная территория объекта равная 5,317 га. Вне этой зоны расположен комплекс вспомогательных объектов жизнеобеспечения объекта.

5.4. Применяемая технология обращения с радиоактивными отходами включает следующие виды работ:

- прием, сортировка, временное и долговременное хранение защитных контейнеров с РАО, РВ и изделиями на их основе в контейнерах типа НЗК-150-1,5П, КМЗ, МК-3,1, КРАД-1,36, ПУ-2ЭЦ и в свободных отсеках хранилищ ХТРО-1, ХТРО-2, ХТРО-3 и ХТРО-4;

- адресное долговременное хранение защитных контейнеров с РВ и изделиями на их основе в хранилищах ХТРО-1, ХТРО-2, ХТРО-3 и ХТРО-4;

- адресное долговременное хранение отработавших закрытых ИИИ в ХБКИ-1, ХБКИ-2, ХБКИ-3.

- дезактивация (при обнаружении загрязнений радиоактивными веществами) техники, спецодежды, средств индивидуальной защиты, оборудования, помещений, территорий, санобработку персонала.

- временное хранение низкоактивных ЖРО в емкости спецстоков, полученных в ходе дезактивации загрязнённых объектов;

- разрядка РИП и гамма-блоков на участке перезарядки РИП и кондиционирования РАО;

- зарядка ИИИ радиоизотопных приборов (РИП) на участке перезарядки РИП и кондиционирования РАО;

- перегрузка РВ и ИИИ из транспортного возвратного контейнера в защитные контейнера и в ТПК-5а на участке перезарядки РИП и кондиционирования РАО;

- временное хранение РВ и ИИИ в защитных контейнерах и в ТПК-5а на участке перезарядки РИП и кондиционирования РАО;

- разгрузка ИИИ из контейнера ТПК-5а в хранилища бесконтейнерного типа ХБКИ-1, ХБКИ-2 и ХБКИ-3;

- сортировка, фрагментация и уплотнение РАО (здание 5) в ходе эксплуатации объектов филиала, а также при оказании услуг сторонним организациям;

- проведение радиационного обследования периодически обслуживаемых помещений и хранилищ;

- взятие мазков с поверхностей защитных контейнеров с РВ и с поверхности твёрдых РВ;

- транспортирование контейнеров с РВ и РАО;

- ликвидация радиационных аварий (при их возникновении в процессе работ);

Выбросы радионуклидов в атмосферу, сбросы в окружающую среду, загрязнения окружающей среды и облучение населения за счет техногенных источников технологией работ не предусмотрены.

## **6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА РАДИАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ**

6.1. Ответственность за обеспечение радиационной безопасности при производственных работах с источниками ионизирующих излучений возлагается на заместителя директора по основной деятельности - главного инженера филиала.

6.2. Администрация несет ответственность за обучение и проверку знаний по РБ (не реже 1 раза в год), проведение инструктажа по радиационной безопасности (не реже 1 раза в год), прохождения персоналом предварительного и периодических медицинских осмотров и организует постоянный контроль соблюдения персоналом требований правил и инструкций по РБ.

6.3. Ответственность за непосредственное соблюдение требований и правил радиационной безопасности возлагается на руководителей работ.

6.4. Обязанности, задачи, полномочия и структура Службы радиационной безопасности в филиале определены «Положением о службе радиационной безопасности». Начальник СРБ - начальник лаборатории назначается ответственным за радиационную безопасность на объектах Иркутской производственной площадки филиала.

6.5. Ответственные по подразделениям за радиационную безопасность, радиационный контроль, транспортирование РВ и РАО, индивидуальный дозиметрический контроль, а также за учёт РВ и РАО назначаются приказом директора из числа специалистов, имеющих высшее образование, прошедших специальное обучение и имеющих соответствующее Разрешение МТУ по надзору за ЯРБ Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора.

6.6. Ответственные за РБ, РК, транспортирование, ИДК, учёт и хранение - 1 раз в 5 лет должны проходить аттестацию и получать Разрешения в МТУ по надзору за ЯРБ Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора.

6.7. Ответственный за радиационную безопасность обязан:

6.7.1. Осуществлять контроль деятельности ответственных за РБ в подразделениях, за транспортирование, ИДК, учёт и хранение радиоактивных веществ и РАО, за радиационный контроль и радиационную безопасность в подразделениях.

6.7.2. Обеспечивать своевременное обучение и инструктаж персонала, организовывать проверку знаний правил радиационной безопасности.

6.7.3. Своевременно и качественно оформлять документацию по радиационной безопасности, вести её учёт и хранение, следить за введением в действие новых нормативных документов.

6.7.4. Контролировать сроки действий санитарно-эпидемиологических заключений на право работы с источниками ионизирующих излучений,

лицензий Ростехнадзора, своевременно готовить и представлять документы и материалы по продлению срока их действия.

6.7.5. Обеспечивать контроль исправности экранирующих и защитных устройств и СИЗ.

6.7.6. Обеспечивать выполнение предписаний контролирующих органов, участвовать в разработке рекомендаций, направленных на совершенствование условий труда для лиц, работающих с источниками ионизирующих излучений.

## **7. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

7.1. Работа с радиационными источниками в филиале допускается только при наличии санитарно-эпидемиологического заключения и лицензии на право проведения работ, а также наличия разрешений Ростехнадзора у персонала, указанного в п.6.5.

7.2. На дверях каждого помещения, где проводятся работы с источниками излучения, должны быть указаны его назначение, класс проводимых работ с открытыми источниками излучения и знак радиационной опасности.

7.3. Контейнеры, упаковки, транспортные средства, содержащие источники излучения, должны иметь знак радиационной опасности. На внешней стороне ограждения ПХРО также располагаются знаки радиационной опасности с интервалом по периметру не менее 100 м.

7.4. Допускается не наносить знак радиационной опасности на оборудование в помещении, где постоянно проводятся работы с источниками излучения и которое имеет знак радиационной опасности (хранилище).

7.5. К работе с источниками ионизирующего излучения (персонал группы «А») допускаются лица, не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний. В последующем персонал группы «А» проходит ежегодный медицинский осмотр и психофизиологическое обследование. Беременные женщины переводятся на работу, не связанную с источниками ионизирующего излучения, со дня информации о беременности, на период беременности и грудного вскармливания ребенка.

7.6. Администрация филиала определяет и утверждает список лиц, допущенных к работе с источниками ионизирующего излучения (персонал группы «А»), обеспечивает их обучение и инструктаж, назначает приказом по организации лиц, ответственных за радиационную безопасность, за учет и хранение источников излучения, за учет и хранение радиоактивных отходов.

Администрация филиала определяет и утверждает список лиц, которые по производственной необходимости могут находиться в зоне воздействия ионизирующего излучения (персонал группы «Б»).

7.7. Перед допуском к работе с источниками излучения персонал должен пройти обучение, инструктаж и проверку знаний правил безопасности ведения работ и действующих в филиале инструкций. Проверка знаний проводится комиссией до начала работ и периодически, не реже одного раза в год, а руководящего состава – не реже 1 раза в 5 лет.

## **8. ПОСТАВКА, УЧЕТ И ХРАНЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

8.1. Поставка источников излучения производится на основании контракта.

8.2. Источники излучения, поступившие в филиал, должны приниматься лицом, ответственным за учет ИИИ и РВ в подразделении и регистрироваться в приходно-расходном журнале, сопроводительные документы передаются в бухгалтерию для материального учета.

8.2.1. Приборы, аппараты и установки, в которых используются радионуклидные источники излучения, учитываются по наименованиям и заводским номерам с указанием активности и номера каждого источника излучения, входящего в комплект, даты изготовления.

8.2.2. Радионуклидные источники излучения учитываются по радионуклиду, наименованию препарата, фасовке и активности, номеру паспорта и дате изготовления.

8.3. Ответственный за учет ИИИ и РВ в подразделении обязан в 10-дневный срок сообщить информацию о получении ИИИ в Ростехнадзор.

8.4. Радионуклидные источники ионизирующих излучений (РНИИ) должны выдаваться ответственным лицом из мест хранения с оформлением требования на выдачу с письменного разрешения директора филиала или лица им уполномоченного. В случае увольнения (перевода) лиц, допущенных к работам с РНИИ, администрация должна принять по акту все числящиеся за ним РНИИ.

8.5. Администрация несет ответственность за сохранность источников излучений и должна обеспечить условия хранения, при которых исключается потеря контроля за ИИИ и РВ.

8.6. Не реже одного раза в 12 календарных месяцев комиссия, назначаемая приказом директора, должна проводить инвентаризацию РВ и РНИИ, радиоизотопных приборов, аппаратов, установок и не реже одного раза в 60 календарных месяцев инвентаризацию радиоактивных отходов. Копии акта направляются в территориальные органы Ростехнадзора. В случае обнаружения хищений и потерь источников излучения администрация немедленно информирует территориальные органы Ростехнадзора, региональные управления МВД и ФСБ России.

8.7. Учет и контроль РВ, РАО и ИИИ поддерживаются проведением организационно-технических мероприятий, обеспечивающих контроль доступа к РВ, РАО и ИИИ.

8.8. Персонально идентифицируемые устройства одноразового действия, обеспечивающие защиту радиационно-опасного объекта от

несанкционированного доступа путем индикации вмешательства и сдерживания в определенных пределах от проникновения (далее - пломбы), должны соответствовать требованиям национальных стандартов. Порядок применения пломб определен в Программе по применению пломб Филиала.

8.9. Пломбы устанавливаются в местах доступа в помещения, камеры, боксы, на контейнеры и другое оборудование, где имеются РВ, РАО и ИИИ.

8.10. Состояние пломб проверяется периодически с частотой, большей, чем частота инвентаризации. Результаты таких проверок регистрируются документально (журнал учета). Дважды в год проводится инвентаризация всех пломб, применяемых в системе УиК Иркутской производственной площадки филиала.

8.11. Источники излучения, не находящиеся в работе, должны храниться в специально оборудованном хранилище.

Дверцы секций сейфа и упаковки с радиоактивным веществом (контейнеры и др.) должны иметь четкую маркировку с указанием наименования радионуклида и его активности и схемы их размещения.

8.12. Лицо, ответственное за учет и хранение РВ, РАО и ИИИ, должно иметь карту-схему их размещения в хранилище.

8.13. Радионуклидные источники излучения, не пригодные для дальнейшего использования, должны своевременно списываться и сдаваться на ПХРО. Копия акта о передаче РАО на ПХРО с приложением акта на партию радиоактивных веществ, сдаваемых на постоянное хранение, передается в отдел радиационной, промышленной, экологической безопасности и охраны труда.

## 9. ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

9.1. Физическая защита - вид деятельности в области использования атомной энергии, осуществляемый с целью предотвращения диверсий или хищений ИИИ, РВ, РАО.

9.2. Физическая защита ИИИ, РВ и РАО в филиале осуществляется на основании требований «Правила физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ» НП-034-15, «Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании» НП-073-11 и др. нормативных документов, регламентирующих деятельность филиала в области физической защиты.

9.3. Требования к системе физической защиты ИИИ, РВ и РАО. Система физической защиты ИИИ, РВ и РАО предусматривает наличие и функционирование:

- 9.3.1. Системы организационных мероприятий:
- создание службы безопасности и обеспечение ее функционирования;
  - организацию охраны ИИИ, РВ и РАО;
  - организацию самоохраны ИИИ, РВ и РАО;
  - компенсирующие мероприятия в случае отказа какой-либо составной части технических средств системы физической защиты ИИИ, РВ и РАО;

- разработку и утверждение документов по вопросам организации и обеспечения физической защиты ИИИ, РВ и РАО;

- контроль за соблюдением требований к системе физической защиты ИИИ, РВ и РАО;

- ограничение числа лиц, имеющих разрешение на проведение работ с ИИИ, РВ, и РАО;

- обеспечение функционирования разрешительной системы доступа работников (персонала), командированных лиц, посетителей и транспортных средств на территорию объекта, в охраняемые помещения, здания, а также обеспечение функционирования разрешительной системы допуска к работам, документам, сведениям.

9.3.2. Документы по вопросам организации и обеспечения физической защиты ИИИ, РВ и РАО предусматривают:

- перечень угроз;

- документ, устанавливающий категорию ИИИ, РВ и РАО;

- положение о службе безопасности;

- план охраны и обороны ИИИ, РВ и РАО;

- организационно-распорядительные документы о назначении должностных лиц службы безопасности и ответственного за систему физической защиты ИИИ, РВ и РАО;

- положение о разрешительной системе доступа работников (персонала), командированных лиц, посетителей и транспортных средств в охраняемые помещения, здания и на территории, где проводятся работы с ИИИ, РВ и РАО, а также положение о разрешительной системе допуска к работам, документам, сведениям;

- перечень лиц, имеющих разрешение на проведение работ с ИИИ, РВ и РАО;

- план взаимодействия администрации отделения службы безопасности, подразделений охраны и работников (персонала) в штатных и чрезвычайных ситуациях;

- положение о самообороне ИИИ, РВ и РАО;

- план проверки технического состояния и работоспособности инженерно-технических средств системы физической защиты ИИИ, РВ и РАО;

- документ, устанавливающий порядок применения пломб;

- должностные инструкции работников, осуществляющих руководство службой безопасности и ответственного за систему физической защиты ИИИ, РВ и РАО;

- документы о сертификации технических средств системы физической защиты ИИИ, РВ и РАО.

9.3.3. Система инженерно-технических средств:

Инженерно-технические средства защиты должны состоять из технических средств и многобарьерной системы физических защиты и включают:

- технические средства охранной сигнализации, обеспечивающие непрерывность обнаружения нарушителя на периметре территории

эксплуатирующей организации, организации, предприятия, в охраняемых помещениях, зданиях;

- средства наблюдения;
- пульт управления техническими средствами системы физической защиты ИИИ, РВ и РАО;

- средства обнаружения проноса (провоза) РВ на КПП для прохода людей и транспортных КПП;

- средства связи;

- пломбы;

- технические средства системы физической защиты ИИИ, РВ и РАО должны иметь резервные источники электропитания, обеспечивающие работоспособность технических средств системы физической защиты ИИИ, РВ и РАО путем автоматического переключения основного электропитания на резервное в случае отключения основного электропитания.

- технические средства системы физической защиты ИИИ, РВ и РАО должны обеспечивать ее стабильную работу, при которой отказ какого-либо технического средства системы физической защиты ИИИ, РВ и РАО не нарушал ее функционирования в целом и не приводил к отказу другого технического средства системы физической защиты ИИИ, РВ и РАО.

9.3.4. Инженерные средства системы физической защиты ИИИ, РВ и РАО должны включать:

- строительные конструкции (здания) и специально разработанные конструкции;

- КПП для прохода людей и транспортные КПП;

- противотаранные устройства на транспортных КПП;

- пуленепробиваемые средства защиты часовых на КПП.

Инженерные средства системы физической защиты ИИИ, РВ и РАО должны размещаться на возможном пути следования нарушителя. Все аварийные выходы в охраняемых помещениях, зданиях, в которых находятся ИИИ, РВ и РАО, должны быть заперты, оборудованы техническими средствами обнаружения и в случае аварийной ситуации должны обеспечивать беспрепятственный выход людей.

9.3.5. Требования к подразделениям охраны:

- осуществление защиты ИИИ, РВ и РАО от несанкционированных действий;

- осуществление пропускного режима доступа к ИИИ, РВ и РАО;

- осуществление контроля доступа к ИИИ, РВ и РАО;

- управление техническими средствами системы физической защиты ИИИ, РВ и РАО;

- своевременное обнаружение несанкционированных действий и реагирование на них;

- пресечение несанкционированных действий;

- задержание лиц, причастных к подготовке или совершению несанкционированных действий.

Охрану и оборону ИИИ, РВ и РАО осуществляет ФГУП «Охрана Росгвардии» в рамках договорных обязательств.

## **10. СОДЕРЖАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ РАБОТ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

Работа с ИИИ филиала организована на основании выданных Региональным управлением ФМБА России санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии условий работы с источниками ионизирующих излучений (физическим факторам воздействия на человека) санитарным правилам.

10.1. Работа с источниками излучения разрешается только в помещениях, указанных в санитарно-эпидемиологическом заключении. Эти помещения должны быть оборудованы охранно-пожарной сигнализацией, углекислотными огнетушителями, аптечкой, при необходимости – сигнализацией о повышении мощности дозы. На дверях каждого помещения должно быть указано назначение, класс проводимых работ с открытыми источниками излучения и знак радиационной опасности, выполненный в соответствии с требованиями ГОСТ 17925-72, отчетливо видимый с расстояния не менее 3-х метров. Входные двери должны закрываться на замок и опечатываться, а ключ храниться в помещении охраны отделения, выдаваться и сдаваться под роспись.

10.2. Рабочее помещение должно использоваться только по прямому назначению. В нем должны находиться сейфы для хранения источников ионизирующего излучения, вспомогательное оборудование и приспособления для обслуживания установки.

Оборудование, контейнеры, упаковки, аппараты, передвижные установки, специальные транспортные средства, содержащие источники излучения, должны иметь знак радиационной опасности.

10.3. В рабочем помещении должна быть вывешена схема размещения источников излучений.

10.4. Помещение для работы с источниками излучения должны содержаться в чистоте. Мытье полов должно производиться в конце рабочего дня, а не перед его началом.

10.5. При прекращении работ с источниками излучения администрация должна информировать об этом РУ № 51 ФМБА России.

Дальнейшее использование помещений, в которых ранее проводились работы с радиоактивными веществами, возможно при наличии санитарно-эпидемиологического заключения.

## **11. ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

11.1. Проведение работ с источниками излучений разрешается только в помещениях, указанных в санитарно-эпидемиологическом заключении, в рамках

видов деятельности, оговоренных в Лицензии Ростехнадзора и условиях его действия.

11.2. Все работы с источниками излучений должны проводиться на основании производственного задания при соблюдении правила 2-х лиц.

11.3. Помещения, где проводятся работы на стационарных установках с закрытыми источниками излучения, должны быть оборудованы системами блокировки и сигнализации о положении источника (блока источников, коллиматора). Входная дверь в помещение с установкой должна блокироваться с механизмом перемещения источника излучения (открытия – закрытия коллиматора).

11.4. Вывоз радиационных источников для проведения работ за пределами предприятия разрешается после письменного согласования с РУ ФМБА России и информирования (в письменном виде) Иркутского отдела инспекций МТУ по надзору за ЯРБ Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора.

11.5. Запрещается использование радиоизотопных источников излучения и установок с ними в условиях, не отвечающих требованиям технической документации на их эксплуатацию.

11.7. При неисправности в работе аппарата или установки, являющейся источником ионизирующих излучений, персонал должен прекратить работу и доложить руководителю работ.

## **12. ВЫДАЧА И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЙ**

12.1. В ЛРК и на ПХРО выдача источников излучения из хранилища должна производиться лицом, ответственным за учет и хранение, на основании требования.

12.2. При выдаче и приеме источника излучения следует убедиться в его наличии с помощью прибора радиационного контроля.

12.3. Оставление источника излучения после окончания работы в случайных помещениях запрещается. Он должен обязательно сдаваться в хранилище.

12.4. Транспортировка радиационных упаковок по территории отделения должна производиться на спецмашинах. Разгрузку допускается производить вручную при условии, что мощность дозы излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности радиационной упаковки не должна превышать 20,0 мкЗв/ч. Запрещается прикасаться к радионуклидным источникам руками.

12.5. При транспортировании источников излучения должны быть приняты меры, исключающие возможность утери, хищения, механического повреждения и т.д. Транспортирование должно осуществляться не менее чем двумя лицами.

## **13. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ РВ И РАО ВНЕ ТЕРРИТОРИИ ИРКУТСКОЙ ПЛОЩАДКИ ФИЛИАЛА**

13.1. Транспортирование РВ и РАО вне территории Иркутской площадки филиала осуществляется на специально оборудованных автомобилях (спецмашинах, соответствующих требованиям СанПиН 2.6.1.1281-03 «Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)» в соответствии с установленными маршрутами в соответствии с графиком движения на основании имеющейся филиале лицензии Ростехнадзора. Запрещается отклоняться от утвержденного маршрута и превышать установленную максимальную скорость движения. Транспортирование выполняют экипажи в составе водителя и дозиметриста, допущенные к работам с ИИИ, обученные в специализированных организациях на право перевозки особо опасных грузов (радиоактивных веществ), имеющие ДОПОГ - свидетельства.

Периодически (но не реже чем раз в пять лет) спецмашины должны проверяться РУ № 51 ФМБА России с оформлением заключения экспертизы, по результатам которого выдается санитарно-эпидемиологическое заключение и два раза в год проходить технический осмотр в ГИБДД. После этого в ГУ МВД по Иркутской области выдается свидетельство о допущении транспортного средства (ТС) к перевозке опасных грузов.

13.2. Ответственным за радиационную безопасность, физическую защиту и сохранность РВ, РАО и РИИИ, за целевое использование спецмашины при всех этапах транспортирования и хранения является дозиметрист. Выполнение указания дозиметриста обязательно для остальных членов экипажа.

13.3. Ответственность за точность выдерживания маршрута, скорости и режима движения и соблюдение правил дорожного движения возлагается на водителя.

13.4. Спецмашины для транспортирования радиоактивных материалов (веществ) должны отвечать всем требованиям «Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом» и НП-053 для перевозки упаковок I-III транспортной категории и транспортного индекса груза 50, дополнительно оборудоваться сертифицированными транспортными контейнерами типа УКТ1А-3. Оборудование спецмашины включает в себя: закрытый кузов из нержавеющей стали, стенка со стороны водителя должна иметь свинцовую защиту толщиной 2,5 см, передвижной свинцовый экран толщиной 5 см и дополнительно, должен устанавливаться при перевозке нейтронных ИИИИ экран из нейтростопов, в кузове должен быть установлен датчик сигнализатора уровня мощности дозы, гидроподъемник на 500 кг, ручная лебедка на 300 кг, УКВ радиостанция, знаки радиационной опасности, аварийный комплект, огнетушители ОУ-3 в количестве 2 шт., в кабине водителя - бортовой журнал дозиметрического контроля, комплект носимых дозиметрических приборов и пакет разрешительных документов на спецавтомобиль и на перевозимый груз.

13.5. Спецмашины сопровождения - типа УАЗ КаМАЗ. Из оборудования должны иметь: УКВ радиостанцию, металлический контейнер для перевозки

радиационных упаковок I – II транспортных категорий, аварийный комплект, огнетушители ОУ-3 - 2 шт., комплект разрешительных документов.

13.6. Спецмашина должна проходить, предрейсовый радиационный контроль с отметкой в путевом листе водителя, перед загрузкой и отправлением груза РВ и РАО спецавтомобиль проверяется специальной комиссией на техническую исправность и отсутствие устройств, способных вывести транспортное средство из строя или повредить перевозимый груз (с оформлением соответствующего Акта).

13.7. Погрузка упаковок с РВ и РАО должна производиться под руководством дозиметриста и водителя и с их участием. Каждая упаковка должна быть идентифицирована по радионуклидному составу и активности РВ, иметь документ об утверждении транспортной категории. Груз должен быть надежно закреплен, грузовой отсек заперт и опломбирован с использованием пломб. Расположение груза должно обеспечивать в кабине водителя МЭД техногенного излучения за вычетом природного фона не более 2,5 мкЗв/ч. Суммарный транспортный индекс груза не должен превышать 50. После загрузки, МЭД в любой точке на внешней поверхности кузова не должен превышать 2 мЗв/ч, а на расстоянии 1 м от кузова – не более 0,1 мЗв/ч. Транспортирование упаковок III-ЖЕЛТАЯ на условиях исключительного использования разрешается осуществлять после разработки специальной инструкции на каждую планируемую перевозку. Инструкция представляется в Ростехнадзор за две недели до даты планируемой перевозки.

13.8. Для обеспечения физической защиты при транспортировании радиоактивных веществ необходимо руководствоваться Федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии «Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании» (НП-073-11) и «Планами физической защиты при транспортировании РВ и РИ» в зависимости от категории перевозимого груза.

Целью обеспечения физической защиты РВ, РИ при транспортировании является предотвращение хищений РВ, РИ и диверсий в отношении РВ, РИ, которые могут привести к радиационному воздействию на людей и окружающую среду сверх установленных пределов.

Физическая защита РВ и РИ должна осуществляться с момента выхода транспортных средств за территорию объекта грузоотправителя.

Задачами физической защиты при транспортировании РВ и РИ являются:

- предупреждение несанкционированных действий;
- своевременное обнаружение несанкционированных действий;
- задержка (замедление) проникновения (продвижения) нарушителей;
- реагирование и нейтрализация нарушителей.

*Предупреждение несанкционированных действий обеспечивают:*

- меры ограничения доступа к транспортным средствам, упаковкам и транспортным пакетам, а также к информации о физической защите;
- применение инженерно-технических средств физической защиты;

-меры информирования населения о надежной охране РВ и РИ при транспортировании и об ответственности за совершение несанкционированных действий, а также другие меры, способствующие снижению уверенности нарушителей в успешной реализации угроз.

*Обнаружение несанкционированных действий обеспечивается:*

-применением пломбирующих устройств и средств охранной сигнализации;  
-действиями персонала физической защиты;  
-мерами контроля за движением транспортных средств с РВ и РИ на маршрутах.

Персонал физической защиты при транспортировании должен быть обучен и иметь необходимую квалификацию, подтверждаемую выдачей допуска к работе, связанной с выполнением обязанностей по физической защите, должен иметь письменные инструкции о порядке действий по физической защите в штатных и чрезвычайных ситуациях, проинструктирован перед транспортированием с документированием сведений об инструктаже.

Для дифференцирования мер физической защиты РВ и РИ при транспортировании устанавливаются уровни физической защиты, исходя из потенциальной радиационной опасности перевозимых РНИ:

потенциальная радиационная опасность обусловлена возможным радиационным воздействием на персонал, задействованный в операции транспортирования, население и окружающую среду при совершении несанкционированных действий в отношении транспортируемых РВ или РИ.

Устанавливается пять категорий опасности РНИ (в соответствии НП-067-16):

- Категория 1 - чрезвычайно опасно для человека.
- Категория 2 - очень опасно для человека.
- Категория 3 - опасно для человека.
- Категория 4 - опасность для человека маловероятна.
- Категория 5 - опасность для человека очень маловероятна.

Устанавливаются три уровня физической защиты РВ и РИ:

- уровень "А" физической защиты - для упаковки или транспортного пакета с РВ или РИ с РНИ категории 1;
- уровень "Б" физической защиты - для упаковки или транспортного пакета с РВ или РИ с РНИ категории 2;
- уровень "В" физической защиты - для упаковки или транспортного пакета с РВ и РИ с РНИ категории 3.

Для упаковки или транспортного пакета с РВ или РИ с РНИ категорий 4 и 5, для РВ и радиоактивных отходов в виде радиоактивного материала с низкой удельной активностью (НУА-1) и объекта с поверхностным радиоактивным загрязнением (ОПРЗ-1), РВ и РИ, перевозимых в освобожденных упаковках (согласно правилам безопасности радиоактивных материалов при транспортировании), требования к физической защите устанавливаются, в

соответствии с правилами обращения с РВ и РИ, как с материальными ценностями.

13.9. После загрузки дозиметрист должен провести дозконтроль спецмашины, данные записать в бортовой журнал. Кузов запереть на замок и опломбировать с помощью УИВ. Каждые 2 часа пути, после сильных ударов и после длительной стоянки должен проводить дозиметрический контроль спецавтомобиля с записью данных в журнал.

13.10. При перевозке РВ и РАО должны обязательно быть включены проблесковые фонари.

Запрещается:

- движение при ограниченной видимости;
- перевозка посторонних грузов;
- пассажиров, не связанных с перевозкой РВ;
- стоянка в местах скопления людей;
- оставлять спецмашину без присмотра.

13.11. При авариях или дорожно-транспортных происшествиях дозиметрист или водитель должны информировать дежурного СМиОР по тел. (3952) 48-70-23, 8-908-771-15-65, РУ № 51 ФМБА России по тел. 8(3955)54-04-40, 8(3955)59-17-07, ГИБДД, ГУ МЧС России по Иркутской области и ГУ МВД по Иркутской области. В дальнейшем действовать согласно «Инструкции по транспортированию и предупреждению аварии и пожара, и ликвидации их последствий».

#### **14. ПЕРЕЗАРЯДКА И РЕМОНТ РАДИОИЗОТОПНОЙ УСТАНОВКИ**

14.1. Перезарядка и ремонт радиоизотопной установки осуществляется в специально оборудованном помещении под непрерывным радиационным контролем.

14.2. К выполнению работ по перезарядке и ремонту допускаются лица, имеющие практические навыки к работе, прошедшие специальную подготовку и тренировку с имитатором источника излучения.

14.3. Все операции с источниками излучения (извлечение из контейнера, помещение в установку и т.п.) проводятся с использованием дистанционных инструментов, манипуляторов или специальных приспособлений за защитными экранами. Запрещается прикасаться к радионуклидным источникам руками.

14.4. Запрещается производить работы по перезарядке без радиационного обследования перезарядной камеры, установки и контейнера.

14.5. Перезарядку радиоизотопных приборов выполняет персонал, имеющий допуск к работе с ИИИ, а работа должна производиться в следующей последовательности:

14.5.1. Поместить на рабочий стол необходимые инструменты, оснастку, контейнер и т.д., надеть средства индивидуальной защиты.

14.5.2. Совместить отверстие транспортно-перегрузочного контейнера

(ТПК) с загрузочным окошком коллиматора (защитного сейфа). Вставить шуп, захватить источник излучения в коллиматоре (защитном сейфе), переместить источник излучения в транспортный контейнер и закрыть его заслонку. Подвезти ТПК к защитному сейфу, открыть заслонку ТПК, установить на направляющие и совместить отверстия ТПК и загружаемого канала сейфа, выдвинуть шуп с источником в канал, отсоединить его от источника и вынуть шуп. Затем проверить радиационную обстановку в перезарядной камере.

14.5.3. Запрещается прикасаться к радионуклидным источникам руками.

14.5.4. После извлечения источника излучения из установки должен производиться контроль загрязненности радиоактивными веществами внутренних поверхностей аппарата (держателя, каналов и т.п.).

14.5.5. После зарядки источником излучения установки необходимо проводить радиометрический контроль его наружных поверхностей, проверку качества защиты (измерение мощности дозы излучения на расстоянии 0,1 и 1,0 м от поверхности радиационной головки установки).

14.6. Зарядка и перезарядка установки источниками излучения активностью большей, чем указано в паспорте завода-изготовителя, не допускается.

14.7. Зарядка установки источниками излучения другого типа, отличных от указанных в паспорте на аппарат, разрешается только после согласования с РУ № 28 ФМБА России.

14.8. О проведении работ по перезарядке установки должна быть сделана запись в рабочий журнал.

14.9. Ремонт установки должен производиться после извлечения источника излучения.

14.10. После окончания работ по перезарядке должно быть проведено радиационное обследование перезарядной камеры, радиоизотопной установки, транспортно-перегрузочного контейнера и дистанционного инструмента.

## 15. УБОРКА И ДЕЗАКТИВАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ

15.1. Радиоактивные загрязнения наружных поверхностей оборудования, инструмента, спецтранспорта и контейнеров не должны превышать значений ДЗА, приведенных в таблицах 5 и 6.

Таблица 5 – Допустимые уровни радиоактивного загрязнения рабочих поверхностей, кожи, спецодежды и средств индивидуальной защиты част/(см<sup>2</sup>×мин)

Объект загрязнения	Альфа-активные нуклиды	Бета-активные нуклиды
Неповрежденная кожа, спецбелье, полотенца, внутренняя поверхность лицевых частей средств индивидуальной защиты	2	200*

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Основная спецодежда, внутренняя поверхность дополнительных средств индивидуальной защиты, наружная поверхность спецобуви	20**	2000
Поверхности помещений постоянного пребывания персонала и находящегося в них оборудования		
Поверхности помещений периодического пребывания персонала и находящегося в них оборудования	200***	1000
Наружная поверхность дополнительных средств индивидуальной защиты, снимаемых в саншлюзах	200	10000

Примечания:

\* - для Sr-90 + Y-90 – 40 част/(см<sup>2</sup>×мин);

\*\* - для Am-241 – 5 част/(см<sup>2</sup>×мин);

\*\*\* - для Am-241 – 50 част/(см<sup>2</sup>×мин).

15.2. Загрязнение внутренних поверхностей технологического оборудования радиоактивными веществами не нормируется, при этом не должны превышать контрольные уровни по дозам облучения, плотностям потока, загрязнению воздуха и других рабочих поверхностей.

15.3. Во всех помещениях постоянного пребывания персонала (санпропускник, дезактиваторная, лаборатория РК и др.) должна проводиться ежедневная уборка влажным способом. Периодически, не реже 1 раза в месяц, проводится полная уборка с мытьем стен, полов, дверей и наружных поверхностей оборудования. Сухая уборка помещений запрещается.

Уборочный инвентарь закрепляется за каждым зданием, а для здания санпропускника – за “чистой” и “грязной” зонами и хранится отдельно в специально отведенных для этого местах.

Таблица 6 - Допустимые уровни радиоактивного загрязнения поверхности транспортных средств част/(см<sup>2</sup>×мин)

Объект загрязнения	Вид загрязнения			
	Снимаемое (нефиксированное)		Неснимаемое (фиксированное)	
	Альфа-активные радионуклиды	Бета-активные радионуклиды	Альфа-активные радионуклиды	Бета-активные радионуклиды
Наружная поверхность охранной тары контейнера и вагона-контейнера	1,0	10	Не регламентируется	200
Наружная поверхность транспортного контейнера и внутренняя поверхность охранной тары	1,0	100		2000

Примечание:

Рекомендуется использовать допустимые уровни по НП-53-16: 0,4 Бк/см<sup>2</sup> для бета-, гамма- и альфа-излучателей и 0,04 Бк/см<sup>2</sup> для альфа-излучателей трансурановых радионуклидов, что

соответствует в единицах измерения, приведенных в таблице, для телесного угла  $2\pi$  и для 100 %-го выхода на распад, значениям 12 и 1,2 частицы  $\cdot\text{см}^{-2}\cdot\text{мин}^{-1}$  соответственно.

15.4. Спецтранспорт и транспортные контейнеры после выгрузки РВ, а также рабочие помещения по завершению работ с РВ должны подвергаться радиационному контролю. При обнаружении загрязнений спецтранспорт, контейнеры, оборудование и помещения дезактивируются до уровней снимаемого загрязнения не менее 0,1 ДЗА (таблица 6) с применением различных способов (механический и химический) и специальных моющих растворов (приложение 2). Радиационный контроль и дезактивацию проводит персонал ПХРО без регистрации результатов работ.

Контрольные измерения эффективности дезактивации осуществляет лаборатория радиационного контроля (ЛРК) или дозиметрист ПХРО с регистрацией в журналах радиационного контроля.

15.5. Мощность поглощенной (экспозиционной) дозы, находящейся в любой точке на расстоянии 0,1 м. от поверхности спецмашины, после дезактивации не должна превышать 0,005 мЗв/ч (5 мкЗв/ч) за счет неснимаемого загрязнения.

15.6. Контроль уровня наполняемости емкости спецстоков, ее герметичность осуществляет персонал ПХРО.

15.7. Лаборатория радиационного контроля осуществляет контроль содержания радионуклидов в емкости спецстоков, с оформлением акта радиационного контроля и принятия решения по дальнейшему их применению.

## 16. МЕРЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

16.1. Работа с источниками ионизирующих излучений разрешается только при наличии индивидуальных дозиметров ТЛД (ДТУ-1 и ДВНГ-М), ДКГ-02У «АРБИТР», МКС-15Д «СНЕГИРЬ», ДКГ-02У, ДКГ-07Д «Дрозд» и др.

16.2. При работе с источниками ионизирующих излучений необходимо соблюдать требования безопасной работы.

16.3. Проверка исправности систем блокировки и сигнализации должна проводиться каждую смену перед началом работы.

16.4. При работе с источниками ионизирующих излучений должны приниматься меры для уменьшения облучения персонала:

- направлять ионизирующее излучение в сторону земли или туда, где отсутствуют люди;
- использовать защитные приспособления;
- ограничивать время пребывания персонала в зоне излучения;
- исключить возможность попадания работников в поле излучения;
- использовать рациональные приемы выполнения работ.
- вывешивать знак радиационной опасности и предупредительные плакаты, которые отчетливо видно с расстояния не менее 3 м.

16.5. При необходимости - должны применяться дополнительные средства защиты от излучения – переносные экраны, заслонки, коллиматоры, заглушки и т.п.

## 17. ОРГАНИЗАЦИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

17.1. Радиационный контроль является неотъемлемой частью системы радиационной безопасности и предназначен для получения необходимой информации о состоянии радиационной обстановки в производственных и вспомогательных помещениях, на территории и в элементах внешней среды и о дозах облучения персонала.

17.2. Радиационный контроль проводится сотрудниками службы радиационной безопасности - лаборатории радиационного контроля по утвержденному графику.

В подразделениях его проводят лица ответственные за радиационный контроль с привлечением персонала из состава группы А.

17.3. На Иркутской производственной площадке филиала проводятся следующие виды радиационного контроля:

- контроль индивидуальной годовой дозы внешнего гамма-излучения с использованием индивидуальных дозиметров ТЛД (ДТУ-1 и ДВНГ-М), ДКГ-02У «АРБИТР», МКС-15Д «СНЕГИРЬ», и ДВС-01С. Периодичность контроля с использованием ТЛД дозиметров – ежеквартально (для женщин не старше 45 лет дополнительно ежемесячно); ДКГ-02У «АРБИТР», МКС-15Д «СНЕГИРЬ» и ДВС-01С - ежедневно (оперативный контроль) непосредственно при работе с ИИИ;

- контроль мощности дозы гамма-излучений, плотности потоков бета-, альфа- и нейтронного излучений в производственных и вспомогательных помещениях, на территории объекта и вокруг него по программе производственного радиационного контроля

- контроль объемной активности Rn-222 и аэрозолей в воздухе рабочих помещений ПХРО – ежеквартально, приборы РРА-01, РАА-01, «ALPHA-Guard»;

- контроль уровня загрязнения радиоактивными веществами рабочих поверхностей и оборудования (ежеквартально), кожных покровов и одежды работающих – каждый раз при прохождении через санпропускник, приборы - монитор пешеходный порталный ППМ-01 "Арка", ДКС-96, ДКГ-07Д «Дрозд» УИМ2-2Д, УМФ-2000;

- контроль уровней загрязнения радиоактивными веществами поверхностей транспортных средств – каждый раз при выезде из зоны возможного загрязнения, приборы - транспортными мониторами «Янтарь», ДКС-96, УМФ-2000 (мазок);

- контроль уровня загрязнения объектов внешней среды и мощности дозы гамма-излучения за пределами предприятия при обследовании территорий и ликвидации участков радиоактивного загрязнения или радиационных аварий - по графику радиационного контроля, приборы: ДКГ-02У «Арбитр», МКС-15Д

«Снегирь», МКС/СРП-08, МКС-АТ1117М, ДКС-96, «Гамма-1С», ДКГ-01 «Сталкер» и др.

17.4. В подразделениях должны проводиться следующие виды радиационного контроля:

17.4.1 на ПХРО:

- контроль мощности дозы гамма-излучения от упаковок с ИИИ;
- при получении и погрузке; от бортов спецмашины и в кабине - при погрузке и транспортировании каждые 2 часа; при ликвидации последствий радиационной аварии; приборы ДКГ-02У «АРБИТР», МКС-15Д «СНЕГИРЬ», МКС/СРП-08, ДКС-96;

- контроль дозы гамма-излучения при работе с ИИИ, прибор ДКГ-02У «АРБИТР», МКС-15Д «СНЕГИРЬ», ДКГ-05Д, ДВС-01С, ТЛД;

- контроль мощности дозы гамма- бета- и нейтронного излучений при получении, погрузке, выгрузке упаковок с ИИИ и ликвидации радиационных аварий, прибор ДКС-96.

17.4.2 в лаборатории радиационного контроля:

- контроль мощности дозы гамма-излучения на рабочих местах, уровни загрязнения поверхностей оборудования, спецодежды и кожных покровов персонала в радиохимии и радиометрии.

17.5. Персонал обязан соблюдать установленный порядок использования индивидуальных дозиметров ТЛД, и прямопоказывающих типа ДКГ-02У «АРБИТР», МКС-15Д «СНЕГИРЬ», ДКГ-05Д.

17.6. Результаты всех видов радиационного контроля должны записываться в журналы радиационного контроля.

Индивидуальная доза облучения должна регистрироваться в журнале с последующим внесением в карточку учета индивидуальной дозы облучения, а также на электронный носитель для создания базы данных в организации. Копия индивидуальной карточки работника в случае его перехода в другую организацию должна передаваться на новое место; оригинал должен храниться на прежнем месте работы. Результаты индивидуального контроля доз облучения персонала должны храниться в течение 50 лет.

При проведении контроля индивидуальных доз облучения персонала должен вестись учет годовых эффективной и эквивалентных доз, эффективной дозы за 5 последовательных лет, а также суммарной накопленной дозы за весь период профессиональной работы.

17.7. В филиале администрацией установлены контрольные уровни (Приложение к программе производственного радиационного контроля). Перечень и числовые значения контрольных уровней определяются в соответствии с условиями работы с ИИИ и должны быть согласованы руководителем РУ № 51 ФМБА России.

17.8. Результаты радиационного контроля должны сопоставляться со значениями пределов доз и контрольными уровнями, анализироваться администрацией отделения. Ежегодно данные по радиационному контролю в составе отчета о состоянии радиационной безопасности в организации

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

направляются в РУ № 51 ФМБА России и в МТУ по надзору за ЯРБ Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора.

## **18. ОБЯЗАННОСТИ СЛУЖБЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ И УЧЕТА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ РАБОТНИКОВ ГЕНЕРАЛЬНОЙ ДИРЕКЦИИ ФГУП «РАДОН»**

18.1. СРБ обязана обеспечить проведение организационных и технических мероприятий по вопросам обеспечения радиационной безопасности работников генеральной дирекции Предприятия в случае посещения ЗВЗ, который включает:

1. До посещения ЗВЗ:

- проведения инструктажа персонала генеральной дирекции ФГУП «РАДОН» по вопросам РБ (ознакомления работников Предприятия с планом мероприятий по защите персонала в случае радиационной аварии);

- обеспечение дозиметрического контроля персонала группы «Б» генеральной дирекции Предприятия;

2. После посещения ЗВЗ:

- внесение сведений о полученных дозах облучения персонала группы Б в справку учета индивидуальной эффективной дозы;

- передачу оригинала заполненной и подписанной работником СРБ справки учета индивидуальной эффективной дозы персоналу группы Б генеральной дирекции Предприятия.

## **19. МЕРЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ**

19.1. Меры по предупреждению радиационной аварии и пожара должны заключаться в строгом выполнении правил радиационной безопасности (НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, НП-053-16, СанПиН 2.6.1.1281-03, СанПиН 2.6.1.3287-15, ДОПОГ, НП-034-15, НП-073-11), охраны труда и промышленной безопасности и требований инструкций, действующих в предприятии, в процессе приема, транспортирования, переработки, хранения, проведения лабораторных исследований, испытаний, измерения радиационных параметров.

19.2. Проведение работ с источниками ионизирующих излучений активностью большей МЗУА, разрешается только при наличии санитарно-эпидемиологического заключения на объект (помещение) и Лицензии Ростехнадзора. Помещения, предназначенные для проведения работ с радиоактивными веществами, должны отвечать требованиям, предъявляемым к соответствующему классу работ, также должны иметь охранную и пожарную сигнализацию, оборудоваться средствами пожаротушения, запираются и опечатываются, иметь вытяжную вентиляцию. Сейфы для хранения источников ионизирующего излучения должны иметь описание, запираются и опечатываются.

19.3. Источники ионизирующего излучения и радиоактивные вещества должны приниматься от учреждений для перевозки в транспортных упаковках,

отвечающих требованиям НП-053-16. Транспортирование РВ и РАО должно производиться только на спецмашинах оборудованных контейнерами, имеющими сертификаты соответствия "Правилам безопасности при транспортировании радиоактивных материалов (НП-053-16)". Приему не подлежат взрывоопасные, горючие и самовоспламеняющиеся радиоактивные отходы. Они должны быть переведены в неопасное состояние на месте их образования.

19.4. Безопасность транспортирования радиоактивных веществ и РАО должна обеспечиваться конструкцией спецмашины, ее оборудованием, подготовкой водителей и дозиметристов, организацией перевозок с машиной сопровождения. Транспортирование РВ и РАО должно производиться только на специально оборудованных транспортных средствах при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии условий и способов транспортировки санитарным правилам и требованиям НП-073.

19.5. Хранение радиоактивных веществ и РАО должно осуществляться в соответствии с НП-034-15 в специальных приповерхностных хранилищах ПХРО при соблюдении инструкций по хранению радиоактивных веществ и РАО.

19.6. Ежегодно комиссия, назначаемая приказом должна производить инвентаризацию источников ионизирующих излучений и радиоактивных веществ в соответствии с НП-067-16. В случае обнаружения потерь источников излучения должно проводиться служебное расследование с информированием органов: МТУ по надзору за ЯРБ Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора и ГУ МВД по Иркутской области, в соответствии с требованиями Правила расследования и учета нарушений при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов и обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами" НП-014-16.

19.7. Предупреждение пожаров и ограничение их масштабов должно достигаться техническими и организационными мероприятиями, согласно «Инструкция по предупреждению радиационной аварии и пожара и ликвидации их последствий».

Технические:

- хранилища радиоактивных отходов должны быть пожаробезопасными, выполняться из негорючих материалов;
- территория ПХРО должна иметь по периметру противопожарные полосы;
- помещения для проведения работ с радиационными источниками должны быть оборудованы охранной и пожарной сигнализацией;
- радиационные источники должны храниться в защитных сейфах или контейнерах;
- помещения и территория ПХРО должны иметь противопожарные посты, оборудованные первичными средствами пожаротушения;
- помещения лаборатории должны быть оборудованы углекислотными огнетушителями и кошмой, а в коридорах должны быть пожарные гидранты.

Организационные:

- посменное (24 часа) дежурство диспетчеров службы мониторинга и оперативного реагирования (СМиОР), задача которых – сбор информации о состоянии дел на объектах предприятия;

- дежурные ПЩН, кочегары и персонал получают инструктаж по правилам пожарной безопасности;

- на рабочих местах дежурных диспетчеров СМиОР имеются номера телефонов пожарных команд;

19.8. При проведении сварочных и других огневых работ, ответственность за пожарную безопасность возлагается на руководителей подразделений в помещениях или на территории которых осуществляются эти работы, а работники, проводящие огневые работы - получают инструктаж по пожарной безопасности при проведении огневых работ.

19.9. При возникновении радиационной аварии должны быть приняты экстренные меры по прекращению развития аварии, сведению к минимальному облучению персонала и населения и радиоактивного загрязнения окружающей среды. Администрация филиала и персонал должны провести мероприятия, предусмотренные «Инструкцией по предупреждению аварии и пожара и ликвидации их последствий» и «Планом мероприятий по защите персонала и населения на случай аварии».

19.10. В целях обоснования принятия неотложных мер при аварии, должна быть проведена экстренная оценка радиационной обстановки, доз облучения персонала (в необходимых случаях у населения), выявление пострадавших лиц.

Люди с травматическими повреждениями, химическими отравлениями, облучением дозой выше 200 мЗв должны быть направлены на медицинское обследование. В случае необходимости должна быть проведена санитарная обработка людей и изъята загрязненная одежда.

19.11. Во всех случаях установления факта нарушений при обращении с радиационными источниками и радиоактивными веществами, администрация предприятия должна информировать:

- ГУ МЧС России по Иркутской области;
- местную администрацию;
- органы надзора (РУ № 51 ФМБА России и Ростехнадзор);
- органы внутренних дел;
- РУ федеральной службы безопасности;

Информация о нарушениях должна включать:

- оперативное сообщение о нарушениях всех категорий передается должностным лицом, уполномоченным руководителем организации, в которой произошло нарушение, по телефону или с помощью других средств связи, обеспечивающих получение информации в течение 1 часа с момента выявления нарушения;

- предварительное сообщение - о нарушении передается в случае, если предварительно установленная категория нарушения была определена как А или АТЗ, или в течение 24 часов с момента нарушения категории П1, П2, АТ1, АТ2 были пересмотрены;

- отчет о расследовании нарушения – продолжительность расследования нарушения не должна превышать 15 рабочих дней с момента выявления нарушения. В случаях, если для установления обстоятельств и причин возникновения нарушения, окончательного определения его категории требуется проведение сложных и (или) длительных исследований, испытаний и расследований, продолжительность расследования нарушения может быть увеличена, но не более чем на 15 рабочих дней). Мотивированное решение о продлении срока расследования принимает должностное лицо, подписавшее акт о создании комиссии. Организация, в которой произошло нарушение, должна обеспечить направление копий отчета о расследовании нарушения на бумажном носителе в течение 5 рабочих дней с момента окончания работы комиссии.

## **20. ДОКУМЕНТАЦИЯ ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА РАДИАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ**

20.1. Нормативные документы, согласно пункта 3.1 настоящего документа:

20.2. Приходно-расходный журнал учета источников ионизирующих излучений и акты инвентаризации.

20.3. Основные документы на право работы с источниками ионизирующих излучений:

- Лицензии Ростехнадзора на виды деятельности в области использования атомной энергии и условия их действий;
- приказ о назначении ответственных за РБ, РК, транспортирование, учет, хранение и индивидуальный дозиметрический контроль персонала;
- санитарно-эпидемиологическое заключение на право работы с источниками ионизирующих излучений (ПХРО, помещения ЛРК, установки, оборудование и т.п.) и на право транспортирования радиоактивных веществ (спецмашины);
- журнал первичного и периодического инструктажа по радиационной безопасности;
- протокол ежегодной проверки знаний персоналом правил безопасного ведения работ с источниками ионизирующих излучений;
- приказ о допуске к работе с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений, перечень лиц группы А;
- инструкция по радиационной безопасности;
- инструкция по предупреждению радиационной аварии и пожара и ликвидации их последствий;
- план мероприятий по защите персонала на случай радиационной аварии и пожара;
- положение о службе радиационной безопасности.

## Приложение 1

Таблица 8.9 НРБ-99/2009 Допустимые уровни радиоактивного загрязнения рабочих поверхностей, кожи, спецодежды и средств индивидуальной защиты, част/(см<sup>2</sup>×мин)

Объект загрязнения	Альфа - активные нуклиды*		Бета-активные нуклиды
	отдельные**	прочие	
Неповрежденная кожа, спецбелье, полотенца, внутренняя поверхность лицевых частей средств индивидуальной защиты (СИЗ)	2	2	200***
Основная спецодежда, внутренняя поверхность дополнительных СИЗ, наружная поверхность спецобуви	5	20	2000
Поверхности помещений постоянного пребывания персонала и находящегося в них оборудования	5	20	2000
Поверхности помещений периодического пребывания персонала и находящегося в них оборудования	50	200	10000
Наружная поверхность дополнительных СИЗ, снимаемой в саншлюзах	50	200	10000

Примечания:

\* - для поверхности рабочих помещений и оборудования, загрязненных α-активными радионуклидами, нормируется снимаемое (фиксированное) загрязнение; для остальных поверхностей – суммарное (снимаемое и неснимаемое) загрязнение;

\*\* - к отдельным относятся α-активные нуклиды, среднего довая допустимая объемная активность которых в воздухе рабочих помещений ДОА < 0,3 Бк/м<sup>3</sup>;

\*\*\*- установлены следующие допустимые уровни загрязнения кожи, спецбелья и внутренних поверхности лицевых частей средств индивидуальной защиты для отдельных радионуклидов;  
- для Sr-90 + Y-90 – 40 част./см<sup>2</sup>×мин.

Таблица 8.10 НРБ-9/2009

Допустимые уровни снимаемого радиоактивного загрязнения поверхности транспортных средств, используемых для перевозки радиоактивных веществ и материалов, част/(см<sup>2</sup>×мин)

Объект загрязнения	Вид загрязнения			
	Снимаемое (нефиксированное)		Неснимаемое (фиксированное)	
	альфа-активные радионуклиды	бета-активные радионуклиды	альфа-активные радионуклиды	бета-активные радионуклиды
Наружная поверхность транспортного средства и охранной тары контейнера	1,0	10	Не регламентируется	200*
Внутренняя поверхность охранной тары и наружная поверхность	1,0	100	Не регламентируется	2000

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

### 1.4.3 Программа ОМСН

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»  
Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»)

Филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по основной деятельности – главный инженер филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»

  
\_\_\_\_\_ Б.П. Черняго  
«15» 04 \_\_\_\_\_ 2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»

  
\_\_\_\_\_ А.С. Герасименко  
«15» 04 \_\_\_\_\_ 2022 г.

**Программа**  
ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН)  
на ПХРО филиала «Сибирский территориальный округ»

214-5Ф-5-2-05-1/2022

Ответственным за разработку Программы является начальник СРБ - начальник лаборатории филиала «Сибирский территориальный округ»

Криворотова В.В.

Иркутск  
2022

КОПИЯ ВЕРНА  
Ведущий специалист по делопроизводству  
и документообороту  
Ю.В. Кетнер   
Копия № 1  
Учётный № 264

Оригинал находится в деле филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» № 214-5Ф-9.4-01 том I за 2022 год.

## Содержание

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ .....	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ .....	5
ВВЕДЕНИЕ .....	7
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	7
2. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПХРО ФИЛИАЛА «СИБИРСКИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОКРУГ» .....	9
2.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....	13
2.2 ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ .....	13
2.3 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....	17
3. НАБЛЮДАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ .....	19
4. ВИДЫ МОНИТОРИНГА НЕДР, ПЕРИОДИЧНОСТЬ И КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ .....	20
4.1 ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ .....	20
4.2 КОНТРОЛЬ РАБОТОСПОСОБНОСТИ КОНТРОЛЬНО-НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ СКВАЖИН (ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ) .....	21
4.3 ГИДРОХИМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ .....	22
4.4 РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ .....	23
5. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ .....	25
5.1 ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ .....	25
5.2 ГИДРОХИМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ .....	25
5.3 РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ .....	25
6. ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОМСН .....	26
7. ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОМСН В ИНФОРМАЦИОННУЮ СИСТЕМУ (ИС ОМСН ФГУП «ФЭО») .....	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ, ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ ВЕДЕНИЕ ОМСН .....	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОРМА ЖУРНАЛА ИЗМЕРЕНИЙ УРОВНЕЙ ГРУНТОВЫХ ВОД ..	30
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСМОТРА СКВАЖИН .....	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ПАСПОРТА НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ СКВАЖИН .....	33

## ВВЕДЕНИЕ

Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО филиала «Сибирский территориальный округ» ФЭО» (далее – Программа) разработана в соответствии с Методическими указаниями по разработке «Программы ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО филиалов и отделений филиалов ФГУП «ФЭО», утвержденными приказом ФГУП «ФЭО» от 28.05.2020 № 214-1/300-П.

В Программе используются термины и определения, установленные в федеральных законах от 21.02.1992 № 2395-1-ФЗ «О недрах», от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс», от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии», от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в части мониторинга недр) и федеральных нормах и правилах в области использования атомной энергии (приложение 1).

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа ОМСН разработана на основании требований следующих документов:

- Положения об объектном мониторинге состояния недр в организациях Госкорпорации «Росатом», утвержденное Приказом Госкорпорации «Росатом» от 10.06.2020 № 1/603-П.

- Методических рекомендаций по разработке программы ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО филиалов и отделений филиалов ФГУП «ФЭО» (СТО-214-2-1-3-03), утвержденных приказом ФГУП «ФЭО» № 214-1/300-П от 28.05.2020 г.

- Положения об объектном мониторинге состояния недр ФГУП «ФЭО», утвержденное приказом ФГУП «ФЭО» № 214-1/685-П от 26.10.2020 г.

- Законодательных и нормативно - правовых актов федеральных органов исполнительной власти, регулирующих деятельность в области использования атомной энергии, охраны окружающей среды, строительства, а также национальных и межгосударственных стандартов; методических документов и инструкций в части мониторинга недр (приложение 1).

Настоящая Программа не регламентирует радиационный контроль и производственный экологический контроль объектов окружающей среды.

Радиационный контроль объектов окружающей среды (атмосферный воздух, вода, донные отложения, почва, растительность и т.д.), его объем и периодичность установлены в программе производственного радиационного контроля ПХРО филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО», согласованной с Федеральным медико-биологическим агентством России (ФМБА).

Производственный экологический контроль объектов окружающей среды (атмосферный воздух, водные объекты, земли, почвы), осуществляется в соответствии с «Положением о производственном контроле в области охраны окружающей среды (производственном экологическом контроле) во ФГУП «ФЭО», утвержденным приказом ФГУП «ФЭО» от 27.05.2020 № 214-1/297-П, его объем и периодичность установлены в программе производственного экологического контроля ПХРО филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО».

Программа устанавливает требования к проведению объектного мониторинга состояния недр (далее - ОМСН) на стадии эксплуатации объекта, в пределах ЗКД, ЗСД,

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

СЗЗ ПХРО филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (далее – ПХРО филиала).

Цель ОМСН:

- Своевременное выявление и прогнозирование развития негативных процессов, влияющих на состояние (качество) подземных вод и грунтов.

- Оценка эффективности осуществляемых мероприятий по охране недр при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационно опасных объектов на ПХРО филиала.

- Информационное обеспечение управленческих решений (в геоэкологическом аспекте) в области обеспечения безопасной эксплуатации радиационно опасных объектов на ПХРО филиала и охраны окружающей среды.

Основные задачи ОМСН:

- Получение, обработка, учет и анализ данных о состоянии недр.

- Оценка состояния недр и прогнозирование его изменений.

- Своевременное выявление и прогнозирование развития природных и техногенных процессов, влияющих на состояние недр.

- Обеспечение эффективной работы сети КНС.

Основные наблюдаемые компоненты геологической среды - подземные воды и почвы.

Наблюдательная сеть ОМСН включает в себя 7 контрольно-наблюдательных скважин (№№ 1-7), 1 водозаборную скважину № 8 (713), 18 точек наблюдения за почвами (№№ 4.1, 5, 10, 11, 19, 22, 23-2, 24, 25, 30-33, 36, 38, 40-42).

Время создания сети контрольно-наблюдательных скважин и мероприятия, при реализации которых была создана сеть контрольно-наблюдательных скважин, приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Сведения о контрольно-наблюдательных скважинах

№ скважины	Год сооружения	Мероприятия, при реализации которых была создана сеть КНС
КНС № 1	1998	Проект «Создание ведомственной наблюдательной сети скважин на территории ПХРО» (ГТП «Иркутск-геология» Роскомнедра).
КНС № 2	1998	
КНС № 3	1998	
КНС № 4	1998	
КНС № 5	1998	
КНС № 6	1998	
КНС № 7	2012	
Водозаборная скважина № 8 (713)	1966	Иркутский СМУ «Водстрой»

Должностные лица, ответственные за выполнение работ по ОМСН на ПХРО филиала, представлены в таблице 2.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Таблица 2 – Должностные лица, ответственные за выполнение работ по ОМСН на ПХРО филиала

Общее руководство ведением ОМСН филиала «Сибирский территориальный округ»	Начальник ОРПЭБ и ОТ
Общее руководство ведением ОМСН ПХРО филиала «Сибирский территориальный округ»	Начальник службы РБ – начальник лаборатории
Выполнение видов ОМСН в пунктах наблюдения (контрольно-наблюдательных скважинах, точках наблюдений) и первичный контроль результатов измерений	Специалисты службы РБ – лаборатории РК
Предоставление отчетных данных и результатов ОМСН в информационную систему «ИС ОМСН» ФГУП «ФЭО»	Начальник ОРПЭБ и ОТ, Начальник службы РБ – начальник лаборатории

При изменениях законодательства Российской Федерации, нормативных документов в области использования атомной энергии, санитарных правил в области обеспечения РБ и обращения с радиоактивными отходами, документов в области экологического мониторинга окружающей среды (в части мониторинга состояния недр), и иных изменениях, влияющих на организацию и ведение ОМСН на предприятии, настоящая Программа актуализируется.

Срок действия Программы – 5 лет.

## 2. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПХРО

### ФИЛИАЛА «СИБИРСКИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОКРУГ»

В административном отношении пункт хранения радиоактивных отходов филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» расположен на территории Ангарского района Иркутской области в 35,0 км к северо-западу от г. Иркутска, в 9,0 км к юго-востоку от п. Усть-Балей (рис.1).

Общая площадь ПХРО 20,5 га, площадь зоны возможного загрязнения 5,32 га. Планировка зон ПХРО согласована с Иркутским областным центром ГСЭН РФ от 30.06.93 г. № 216, в соответствии с разделом 2 СН 245-71 (в настоящее время СП 2.2.1.1312-03)

По согласованию с Региональным управлением № 51ФМБА России и, в соответствии с СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010), для ПХРО филиала, установлена III категория потенциальной радиационной опасности. Граница санитарно-защитной зоны проходит по границе участка ПХРО.

В санитарно-защитной зоне нет населённых пунктов или мест с постоянным проживанием населения, хозяйственная деятельность, в т. ч. сельскохозяйственная, другими организациями не осуществляется.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.



Рисунок 1 – Географическое положение ПХРО филиала «Сибирский территориальный округ» [ФГБУ «Гидроспецгеология», 2014]

На территории ПХРО филиала расположены следующие радиационно опасные объекты (таблица 3, рис. 2):

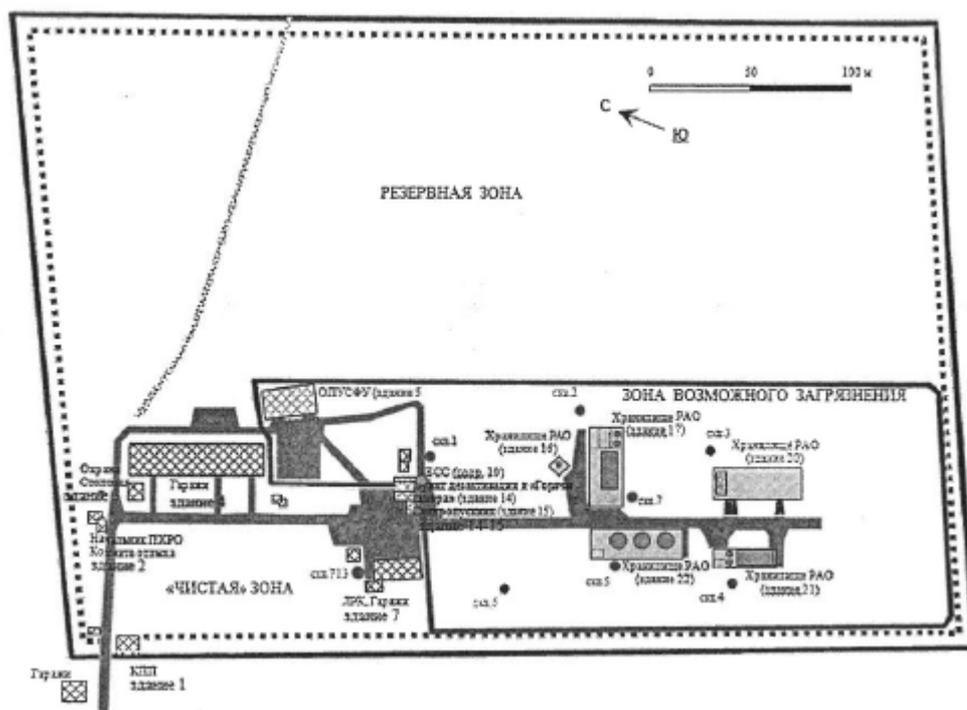
Таблица 3 - Перечень радиационно опасных объектов и сооружений на ПХРО филиала [Приложение № 1 к УДЛ № ГН-03-307-3909 от 20.08.2020 г.]

№ п/п	Наименование хранилища, сооружения	Кол. ед.	Типовой проект	Год ввода в эксплуатацию	Объем хранилища, м куб.
1.	Хранилище твердых радиоактивных отходов ХТРО-1 (здание 17)	1	ТП-4891-VI	1968	600
2.	Хранилище твердых радиоактивных отходов ХТРО-2 (здание 21)	1	ТП-416-9-3	2000	890
3.	Хранилище твердых радиоактивных отходов ХТРО-3, (здание 20)	1	ТП-4891-IV	1968	220
4.	Площадка временного хранения кондиционированных радиоактивных отходов (здание 20)	1	Проект 208618-2012	2012	1700

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

5.	Хранилище твердых радиоактивных отходов ХТРО-4 (здание 22)	1	ТП-4891-Щ, 208618- 2007	1968	600
6.	Хранилище бесконтейнерного хранения источников ионизирующего излучения ХБКИ-1 (здание 16)	1		1984	0,175
7.	Хранилище бесконтейнерного хранения источников ионизирующего излучения ХБКИ-2 (здание 21)	1	ТП-416	2000	0,175
8.	Хранилище бесконтейнерного хранения источников ионизирующего излучения ХБКИ-3 (здание 17)	1	ТП-416	2000	0,175
9.	Хранилище пенального типа ХБКИ-4 (здание 21)	1	Проект 222	2012	0,067
10.	Хранилище пенального типа ХБКИ-5 (здание 17)	1	Проект 222	2012	0,067
11.	Участок перезарядки радиоизотопных приборов и кондиционирования РАО в составе:				
	- помещение (подразделение) перезарядки и ревизии радиоизотопных приборов («горячая камера», здание 15);	1	К-6867	2000	
	- помещение (подразделение) разрядки РИП, содержащих альфа и бета-излучающие НИИ (здание 15);	1	К-6867	2000	
	-помещение (подразделение) разрядки радиоизотопных приборов и паспортизации радиоизотопных упаковок (здание 17)	1	Проект 222	2012	
12.	Пункт дезактивации (здание 15)	1	ТП-6057	1968	
13.	Опытно-производственный участок сортировки, фрагментации и уплотнения ТРО (здание 5)	1		2019	
14.	Санпропускник (здание 14)	1	ТП-4891-1	1968	
15.	Емкость специальных стоков	1	К-6867	2000	7,5
16.	Лаборатория радиационного контроля	1		1996	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.



Условные обозначения:

- периметр ПХРО с Зоной возможного загрязнения (ЗКД), «чистой» зоной (зона расположения объектов, обеспечения функционирования деятельности ПХРО и резервной зоной – ЗСД);
- периметр Зоны возможного загрязнения ПХРО -ЗКД;
- скважины сети наблюдения;
- дороги грунтовые и с твердым покрытием;
- производственные здания и сооружения промплощадки ПХРО;
- санпропускник (здание 14), пункт дезактивации и участок разрядки РИП «горячая» камера (здание 15), емкость спецстоков (ЕСС) (сооружение 10), опытно-производственный участок сортировки, фрагментации и уплотнения РАО (здание 5) (ОПУСФУ);
- хранилище РАО ХБКИ-1 (здание 16), хранилище РАО ХТРО-1 с ХБКИ-2 и 3 (здание 17), хранилище РАО ХТРО-2, ХБКИ 4 и 5 (здание 21), хранилище РАО ХТРО-3 и площадка для контейнерного хранения РАО (здание 20), хранилище РАО ХТРО-4 (здание 22).

Рисунок 2 – Схема расположения объектов на ПХРО филиала

Область наблюдения ОМСН по площади – 20,5 га (площадь, занимаемая ПХРО), по глубине наблюдения – от 15,0 до 47,5 м и до 112,0 м (в зависимости от глубин наблюдательных и водозаборной скважин).

## 2.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Орографические особенности территории расположения ПХРО филиала характеризуются наличием четырех основных орографических единиц – Восточный Саян, Северо-Байкальское и Витимо-Патомское нагорья, Средне-Сибирская плоская возвышенность.

Восточный Саян, Северо-Байкальское и Витимо-Патомское нагорья представляют собой типичные горные образования с абсолютными отметками 1000,0- 2500,0 м, для которых характерны глубокие эрозионные врезы речных систем. Превышение водоразделов над руслами рек составляет более 1000,0 м.

На общем равнинном фоне широких междуречий Средне-Сибирского плоскогорья также выделяются приподнятые плато, кряжи, узкие водораздельные гребни и наиболее пониженные впадины и равнины.

Преобладающие высоты плато составляют около 1000,0 м, отметки сравнительно узких и глубоких речных долин понижаются до 400,0-300,0 м [ФГБУ «Гидроспецгеология», 2013].

Рельеф местности расположения ПХРО филиала имеет слабый уклон к северо-востоку, перепад высот составляет 40,0 м на 1,0 км.

Место расположения ПХРО филиала - в 8,0 км от правого берега р. Ангара, в 3,0 км от р. Карчеган (притоке р. Балей – правого притока р. Ангара) на левом склоне ее долины, абсолютные отметки поверхности – 522,0-527,0 м.

Климат района расположения ПХРО филиала резко-континентальный: зима - суровая, затяжная около 6 месяцев, весна - сухая, короткая. Лето в первой половине жаркое и сухое, во второй половине - затяжные дожди. Осень теплая и сухая, с характерными резкими среднесуточными перепадами температур.

Самый холодный месяц года - январь, самый теплый – июль. Среднегодовая температура воздуха 0,6°С.

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет 2,8 м.

Преобладают ветра северо-западного и юго-восточного направлений. Среднегодовая скорость ветра – 2,1 м/с.

Среднегодовая влажность воздуха умеренная – 72%.

Среднегодовое количество осадков колеблется от 285 до 503 мм, максимальное количество осадков приходится на июль-август, минимальное – на январь-март.

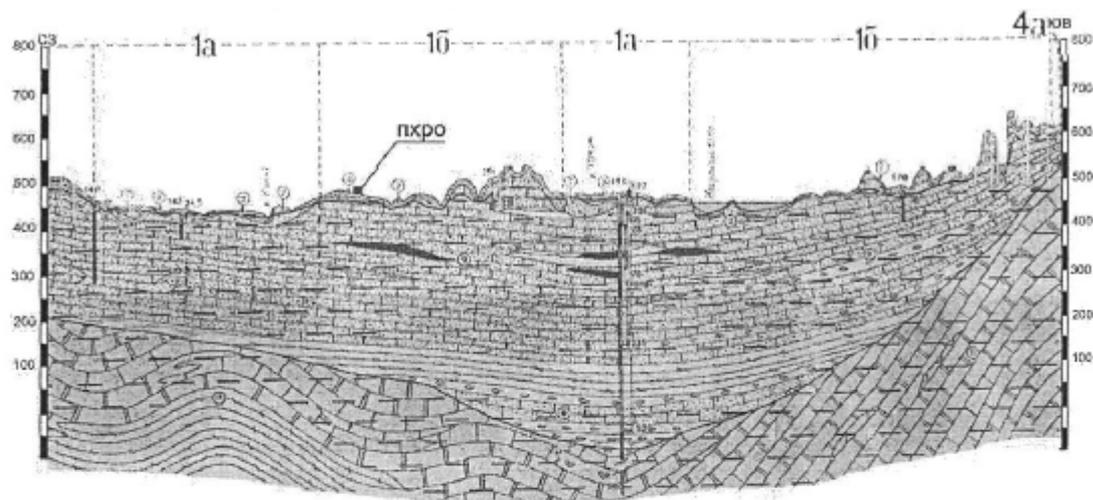
Средняя высота снегового покрова – 0,3 м [ФГБУ «Гидроспецгеология», 2014].

Непосредственно на площадке ПХРО филиала проявлений неблагоприятных геологических процессов не отмечено.

В соответствии с картой ОСР-2016-В район расположения ПХРО филиала отнесен к зоне с интенсивностью землетрясений 9 баллов по шкале MSK-64, вероятность возможного превышения интенсивности землетрясений в течение 50 лет составляет 5 % [приложение А к СП 14.13330.2018, акт. ред. СНиП II-7-81\*].

## 2.2 ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ

Геологическое строение исследуемого района определяется его положением на юге Сибирской платформы и, в общих чертах, представляет собой глубокую впадину, т.н. Иркутский амфитеатр, ограниченную на юго-западе предгорьями Восточного Саяна, на юго-востоке Байкальским хребтом и Витимо-Патомского нагорьем на северо-востоке.



Условные обозначения к рисункам 2, 3



Рисунок 4 - Схематический инженерно-геологический разрез по линии А-Б (масштабы: горизонтальный 1:500000; вертикальный 1:100000) [ФГБУ «Гидроспецгеология», 2013]

Выше залегают отложения юрской системы, представленные нижним и средним ее отделами.

**Юрская система** представлена тремя свитами, в том числе заларинской свитой нижнего отдела ( $J_{1sl}$ ), черемховской свитой нерасчлененного нижнего-среднего отделов ( $J_{1-2cr}$ ) и присаянской свитой среднего отдела ( $J_{2ps}$ ).

По составу отложения всех свит юрской системы довольно однообразны - песчаники, алевролиты, аргиллиты, с прослоями, линзами и пропластками угля, углестых сланцев. Общая мощность юрских отложений в пределах Иркутского амфитеатра достигает 400,0-800,0 м.

Отложения **четвертичной системы** (Q) широко распространены в исследуемом районе, сплошным чехлом перекрывая породы юрского возраста. Они представлены средним ( $Q_2$ ), верхним ( $Q_3$ ) и современным ( $Q_4$ ) отделами.

К среднему и верхнему отделам, иногда нерасчлененным, относятся аллювиальные отложения четвертой надпойменной террасы р. Ангары, третьей и второй надпойменных террас р. Ангары, а также покровные делювиально-аллювиальные песчано-суглинистые породы, перекрывающие водораздельные пространства и склоны речных долин.

К современному отделу ( $Q_4$ ) отнесены аллювиальные отложения низкой и высокой пойм, русла рек, а также делювиально-элювиальные образования, развитые на водоразделах и их склонах, представленные песками, суглинками, дресвой, щебенкой и галечниками мощностью до 15,0-20,0 м.

Сведения о геологическом строении территории ПХРО филиала приведены по результатам бурения сети наблюдательных скважин глубиной 15,0-47,0 м и эксплуатационной скважины на воду глубиной 112,0 м [ФГБУ «Гидроспецгеология», 2013].

В геологическом строении территории ПХРО принимают участие юрские и четвертичные отложения (рис. 5).

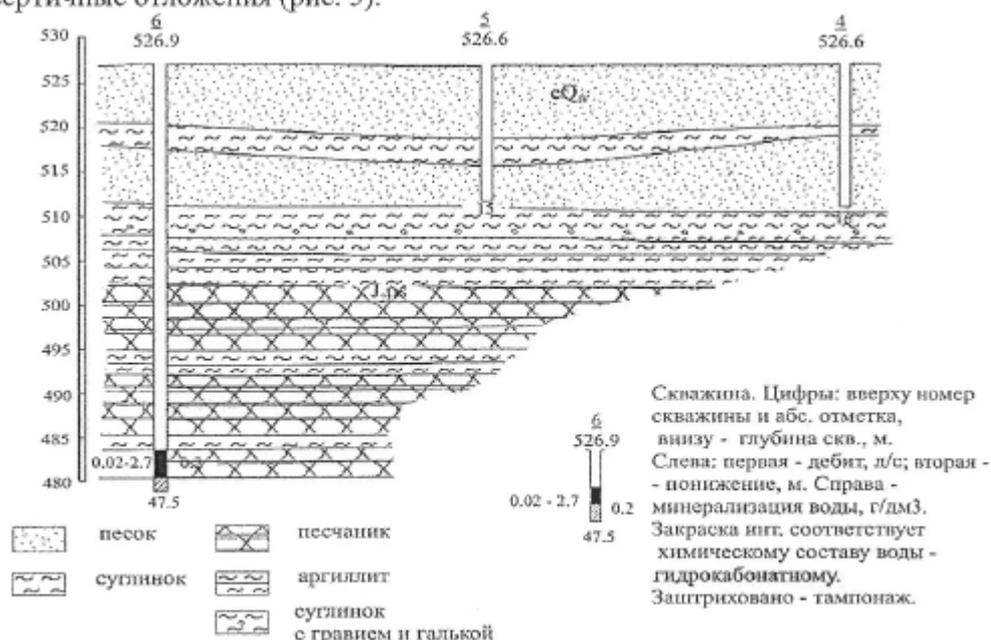


Рисунок 5 - Геологический разрез по линии скважин 6-5-4 [ФГБУ «Гидроспецгеология», 2013]

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

*Юрские отложения* - переслаивание аргиллитов и песчаников присаянской свиты верхней юры и песчаников с прослоями аргиллитов, алевролитов и углистых сланцев третьей пачки черемховской свиты нижней юры. Вскрытая мощность юрских отложений составляет 100,0 м.

*Четвертичные отложения* - золотые пески и супеси мощностью 3,6-8,4 м (в верхней части), перекрывающие делювиальные суглинки мощностью 0,7-4,7 м. С 7,8 м и ниже отмечаются пески мелкозернистые плотные.

Нижняя часть разреза, в интервале 15,8-19,2 м, представлена суглинками с включениями гравия и гальки.

### 2.3 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В гидрогеологическом отношении ПХРО филиала располагается в пределах Иркутского артезианского бассейна, воды которого испытывают разнообразное техногенное воздействие. Ресурсы пресных подземных вод сосредоточены, главным образом, в зоне интенсивного водообмена, мощность которой не превышает первых сотен метров. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения используются, в основном, не защищенные или условно защищенные первые от поверхности водоносные комплексы в четвертичных и юрских отложениях.

Гидрогеологические условия рассматриваются до глубины залегания отложений верхней части черемховской свиты, используемой в данном районе для целей водоснабжения (100-130 м), где выделяются следующие водоносные комплексы.

*Четвертичный водоносный комплекс (Q)* приурочен к аллювиальным, делювиальным, аллювиально-делювиальным, пролювиальным четвертичным отложениям.

Наибольший интерес с точки зрения водоносности представляют аллювиальные отложения, слагающие поймы и надпойменные террасы рек. Осадки других генетических типов обводнены значительно слабее.

Наиболее водообильны аллювиальные отложения горных рек, где за счет высокой скорости потока они промыты, представлены большей частью грубообломочным материалом - глыбами, галькой и крупнозернистым песком.

В платформенной части исследуемого района воды в аллювиальных отложениях развиты в долинах крупных рек и их многочисленных притоках. Водообильность аллювиальных отложений зависит не только от гранулометрического состава, но и от гипсометрического положения водовмещающих пород.

Воды вскрываются на глубинах от нуля до 5,0 м (в пойме и на низких террасах) и на 12,0-18,0 м (на более высоких террасах). Неглубокое залегание грунтовых вод вызывает заболачивание поймы и низких террас.

Водообильность аллювиальных отложений колеблется в очень широких пределах. Дебиты скважин достигают 10,0-20,0 л/сек, коэффициенты фильтрации 200-500 м/сут.

На более высоких террасах (второй и третьей) воды вскрываются на глубинах 10,0-15,0 м, а дебиты скважин уменьшаются до 5-8 л/сек. Наиболее высокие участки третьей и четвертой террас практически безводны.

*Воды элювиально-делювиальных отложений.* Обводненность элювиально-делювиальных отложений на платформенной части исследуемого региона спорадична, воды приурочены к пескам, прослоям супесей, суглинков и носят характер верховодки, ко-

торая может появляться во время интенсивных затяжных дождей, таяния снега. Разгружается верховодка, как правило, в нижележащий первый от поверхности водоносный горизонт (комплекс), а также проявляется в виде родников на склонах долин.

Формирование химического состава воды четвертичного водоносного комплекса определяется, прежде всего, условиями его питания за счет атмосферных осадков, а также степенью проницаемости водовмещающих пород и их состава. Это пресные воды с преобладанием гидрокарбонатов кальция, реже магния или натрия.

На участках интенсивного подтока минерализованных глубинных вод по разломным зонам в четвертичных отложениях могут появляться соленые воды сульфатно-хлоридного кальциево-натриевого состава. В настоящее время подземные воды элювиальных отложений широко используются для водоснабжения.

*Водоносные комплексы юрских отложений (J)* широко распространены, характеризуются крайней фациальной изменчивостью. Водовмещающие породы - слабо сцементированные глинистые песчаники, трещиноватые угли и алевролиты, гравелиты и конгломераты перемежаются с водоупорными плотными аргиллитами, алевролитами, песчаниками. Такая фациальная изменчивость создала благоприятные условия для формирования в юрских отложениях порово-пластовых и трещинно-пластовых вод.

Выделяются водоносные комплексы, приуроченные к выделяемым стратиграфогенетическим свитам юрской системы (присаянской, черемховской заларинской).

Ниже приведена гидрогеологическая характеристика первых двух свит – присаянской, водовмещающие породы которой представляют водоносный комплекс среднеюрских отложений ( $J_2$ ), и черемховской, водовмещающие породы которой представляют водоносный комплекс нижне-среднеюрских отложений ( $J_{1-2}$ ).

Для целей ОМСН на ПХРО филиала представляют интерес следующие водоносные комплексы:

- четвертичный водоносный комплекс (воды элювиально-делювиальных отложений);
- водоносный комплекс среднеюрских отложений (воды отложений присаянской свиты);
- водоносный комплекс нижне-среднеюрских отложений (воды отложений черемховской свиты).

В элювиально-делювиальных отложениях четвертичного возраста во время интенсивных дождей и в период обильного снеготаяния может образовываться верховодка. По химическому составу воды гидрокарбонатные натриево-кальциевые, с минерализацией 0,23-0,25 г/л. По данным экспресс-наливов коэффициенты фильтрации четвертичных отложений составляют от 0,04 до 2,7 м/сут, снижаясь с глубиной [ФГБУ «Гидроспецгеология», 2013].

Питание водоносного комплекса атмосферное, разгрузка осуществляется в нижележащий водоносный горизонт.

*Водоносный комплекс среднеюрских отложений ( $J_2$ )* в пределах ПХРО филиала и прилегающей территории имеет повсеместное распространение и является первым от поверхности. Водовмещающими породы - песчаники и алевролиты с прослоями и линзами угля присаянской свиты ( $J_2ps$ ). Водообильность отложений низкая. По химическому составу воды гидрокарбонатные натриево-кальциевые с минерализацией 0,13 г/л. Питание горизонта инфильтрационное. Разгрузка осуществляется в нижележащий

водоносный комплекс черемховской свиты, а также горизонт дренируется двумя родниками в правых распадках пади Глухих в 4,0 км западнее ПХРО филиала. На ПХРО филиала вскрыт на глубине 43,0 м (КНС № 6).

Водоносный комплекс нижне-среднеюрских отложений повсеместно распространен и является вторым от поверхности. Водовмещающие породы - трещиноватые песчаники, реже алевролиты и угли. Водообильность изменяется в широких пределах, увеличиваясь в долинах рек.

В районе ПХРО филиала вскрыт на глубине 73,0 м, имеет напорный характер (статический уровень установился на глубине 50,0 м), в непосредственной близости к руслу р. Ангара - имеет грунтовый характер. По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциевые с минерализацией 0,9 г/л. Водоносный комплекс имеет практическое значение и эксплуатируется водозаборной скважиной № 8 (713).

### 3. НАБЛЮДАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ

Наблюдательная сеть ПХРО филиала включает в себя:

- КНС № 1, № 2, № 3, №4, № 5, № 6, №7, глубиной 15,0-47,5 м;
- водозаборную скважину № 8, глубиной 112,0 м;
- точки отбора проб почвы (точки наблюдений): 18 точек наблюдения (№№ 4.1, 5, 10, 11, 19, 22, 23-2, 24, 25, 30-33, 36, 38, 40-42). Пробы почвы в ЗВЗ отбираются с глубины 5,0 см, в СЗЗ – с поверхности (рис. 6).

Объекты и виды контроля в пунктах наблюдения:

- КНС № 1, № 2, № 3, №4 № 5, № 6, №7 (ГМ, РК – при наличии воды);
- скважина № 8 (РК, ГХ);
- точки отбора проб почв в ЗВЗ: 4.1; 5; 10; 11; 19; 22; 23-2; 24; 25; 36; 37 (РК),
- точки отбора проб почв в СЗЗ: 30; 31; 32; 33; 36; 38; 40; 41; 42 (РК);

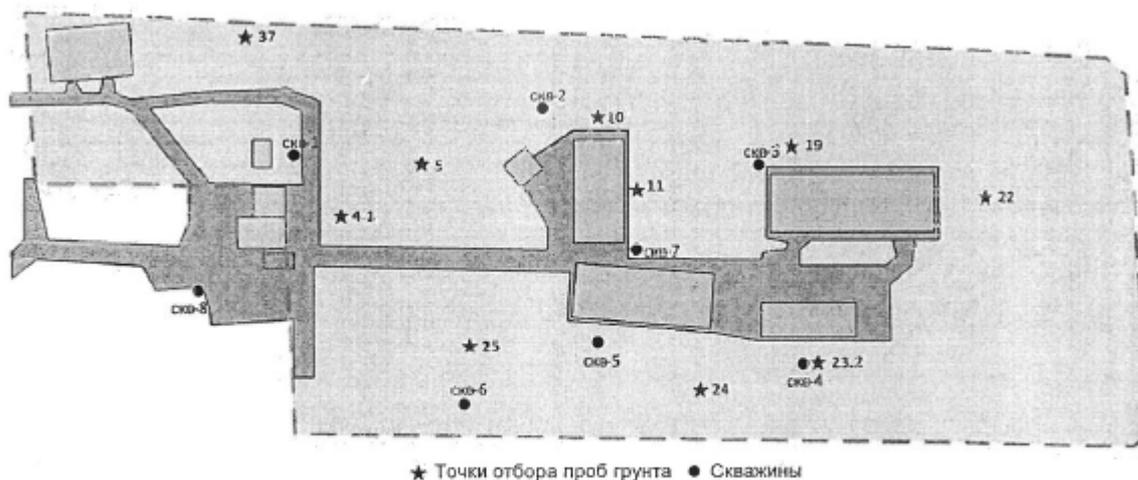


Рисунок 6 – Схема расположения пунктов наблюдения в ЗКД ПХРО филиала

Характеристика технического состояния наблюдательных скважин приведено в таблице 4.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Таблица 4 – Обустройство наблюдательных скважин на ПХРО филиала

Наименование пункта наблюдения	Глубина скважин, м		Обустройство скважин с поверхности		
	По паспорту	Фактическая	Наличие закрывающей крышки	Окраска оголовка, нумерация	Обустройство устьев
КНС № 1	15	15	Имеется	Имеется	нет
КНС № 2	15	13,68	Имеется	Имеется	нет
КНС № 3	15,1	16,43	Имеется	Имеется	Цементный замок
КНС № 4	16	15,1	Имеется	Имеется	Цементный замок
КНС № 5	15	14,35	Имеется	Имеется	Цементный замок
КНС № 6	47,5	43,4	Имеется	Имеется	Цементный замок
КНС № 7	17	17,3	Имеется	Имеется	Цементный замок
КНС № 8	112	-	Имеется	Имеется	Цементный замок

#### 4. ВИДЫ МОНИТОРИНГА, ПЕРИОДИЧНОСТЬ КОНТРОЛЯ И КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объектами мониторинга на ПХРО филиала «Сибирский территориальный округ» являются подземные воды и грунты.

В пунктах наблюдений ОМСН осуществляются гидродинамический, гидрохимический и радиационный мониторинг подземных вод, грунтов и почв, результаты которых позволяют выявить тенденции изменения качественного состояния недр во времени.

##### 4.1 ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Для оценки состояния недр необходимо контролировать не только фактическое состояние компонентов геологической среды, но и динамику их изменения во времени, в частности изменения глубины залегания уровней грунтовых вод (далее - УГВ), и связанные с ними явления затопления и подтопления радиационно опасных объектов.

**Цель** гидродинамического мониторинга на ПХРО филиала - оценка вероятности подтопления радиационно-опасных объектов и производственных зданий (их заглубленных частей) при сезонных, годовых и многолетних изменениях климата.

**Метод контроля** – измерения уровня грунтовых вод.

На ПХРО филиала в КНС №№ 1-5, 7 контролируются подземные воды четвертичного водоносного комплекса (воды элювиально-делювиальных отложений), в КНС № 6 - водоносного комплекса среднеюрских отложений (воды отложений присаянской свиты).

Уровень (глубина) залегания подземных вод измеряется от границы дневной поверхности (бетонного основания вокруг выступающей части трубы контрольно-наблюдательной скважины (оголовка)).

**Периодичность измерений УГВ - ежемесячно в теплое время года (с апреля по ноябрь), в паводковый период (май-июль) и периоды интенсивных и затяжных дождей - не реже 1 раза в 10 дней. Измерения выполняются одновременно по всем наблюдательным скважинам в течение 1 дня. Частота наблюдений может увеличиваться при обнаружении аварийных утечек из коммуникаций, дренажных систем, т.е. в период активного влияния техногенных факторов на подземные воды. «Учтенные» наблюдения за УГВ проводятся в контрольно-наблюдательной скважине №1, расположенной вблизи пункта дезактивации и санпропускника. Результаты измерений заносятся в журнал (приложение 3). Для измерений используют рулетку с мерной лентой/тросом и хлопущкой на конце.**

Глубина залегания УГВ при измерении рулеткой фиксируется по характерному звуку хлопка в момент касания стакана рулетки о поверхность воды в скважине.

Оценка состояния недр по гидродинамическому фактору при эксплуатации хранилищ РАО на ПХРО филиала осуществляется по установлению факта подъема уровня грунтовых вод выше глубины заложения днища хранилища и воздействия на его инженерные барьеры (подтопление и агрессивное воздействие на бетоны и металлические конструкции).

#### 4.2 КОНТРОЛЬ РАБОТОСПОСОБНОСТИ КОНТРОЛЬНО-НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ СКВАЖИН (ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ)

Проверка работоспособности контрольно-наблюдательных скважин заключается в контрольном промере глубины дна отстойника фильтра (забоя скважины), который сопоставляется с результатом аналогичного промера, произведенного сразу после сооружения скважины и зафиксированного в её паспорте. По разнице замеров глубины дна определяют наличие и степень засорения отстойника и фильтра песком и илом.

Текущее состояние КНС на ПХРО филиала отражено в таблице 5.

Таблица 5 - Техническое состояние наблюдательных скважин на ПХРО

№№ КНС	Год ввода в эксплуатацию	Глубина скважины, м		Оценка состояния скважины (по результатам осмотра)	ФИО, должность исполнителя
		по паспорту	фактическая		
№ 1	1998	15	15	Рабочее	Главный специалист по строительству, ремонту и эксплуатации объекта - Падалец Е.В. Начальник СРБ-начальник лаборатории - Криворотова В.В.
№ 2	1998	15	13,65	Рабочее	
№ 3	1998	15,1	16,43	Рабочее	
№ 4	1998	16	15,1	Рабочее	
№ 5	1998	15	14,35	Рабочее	
№ 6	1998	47,5	43,9	Рабочее	
№ 7	2012	17	17,3	Рабочее	
№ 8	1966	112	-	Рабочее	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Для поддержания в рабочем состоянии контрольно-наблюдательных скважин 1 раз в год производится их детальный осмотр с составлением акта обследования скважины (приложение 4), по результатам которого определяются необходимость и объемы текущего или капитального ремонта скважин.

Текущий ремонт - покраска оголовков и ограждений, ремонт и замена крышек, восстановление надписей нумерации скважин, чистка фильтровых колонн от ила и песка.

Капитальный ремонт – восстановление/замена цементных оголовков, восстановление утраченных скважин, включая их перебуривание.

Осмотр и текущий ремонт, по возможности, выполняются силами сотрудников ПХРО, капитальный - специализированной организацией по договору.

#### 4.3 ГИДРОХИМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Контроль качества воды эксплуатационной скважины № 8 на ПХРО филиала осуществляется по договору со сторонней организацией на основании конкурсной процедуры.

Периодичность проведения гидрохимического мониторинга - 1 раз в квартал.

Перечень контролируемых показателей - в таблице 6.

ПДК показателей качества воды водозаборной скважины ПХРО обоснованы Сан-ПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Таблица 6 - Перечень контролируемых показателей

№№ п/п	Пункт наблюдения	Показатели подземных и поверхностных вод (результаты химического анализа)		
		Показатели	Ед. измерения	ПДК
1	Скважина 8	Показатели обобщенные, солевого и газового состава		
		Хлориды	мг/л	350
		Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500
		Кремний по (Si)	мг/дм <sup>3</sup>	10
		Сероводород (водорода сульфид)	мг/дм <sup>3</sup>	0,003
		Токсичные элементы		
		Железо (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,3
		Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1
		Прочие элементы		
		Аммиак (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	2
		Фториды (F-)	мг/л	1,5
		Колифаги	БОЕ/100 мл	0,0
		Общая минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	1500
		Общее микробное число	КОЕ/мл	100,0
		Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	0,0
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	0,0		

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

На основании «Рабочей программы производственного контроля качества воды системы водоснабжения ПХРО», согласованной с МРУ №51 ФМБА России и «Программы мониторинга подземных вод на водозаборном участке «Александровский-570» Иркутского Района, Иркутской области», согласованной отделом геологии и лицензирования по Иркутской области «Центрсибнедра», периодичность контроля химического состава воды из подземных источников водоснабжения установлена для филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» полный химический анализ - раз в год, сокращенный химический анализ – раз в квартал.

Состав компонентов, определяемых при проведении сокращенного химического анализа представлены в таблице 7.

Таблица 7 - Перечень контролируемых показателей

№№ п/п	Пункт наблюдения	Показатели подземных и поверхностных вод (результаты химического анализа)		
		Показатели	Ед. измерения	ПДК
1	Скважина 8	Показатели обобщенные, солевого и газового состава		
		Запах при 20С	баллы	3
		Запах при нагревании 60С	баллы	3
		Привкус при 20С	баллы	3
		Цветность	градусы	30
		Мутность	мг/л	3,5
		Водородный показатель	рН	9
		Жесткость общая	оЖ	10,0
		Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	45
		Нитриты	мг/л	3,3
		Аммиак и аммоний -ион	мг/дм <sup>3</sup>	2
		Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	5,0
		Щелочность	мг-экв/дм <sup>3</sup>	9

#### 4.4 РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Радиационный контроль осуществляется Лабораторией радиационного контроля (ЛРК) филиала «Сибирский территориальный округ», аккредитованной Федеральной службой по аккредитации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21РС53), в соответствии с «Программой производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах филиала «Сибирский территориальный округ», № РБ 214-5ф-5-1-06-14/2020 (далее - ПРК).

В ПРК предусмотрены методики определения контролируемых параметров, перечень контролируемых показателей, нормативы, объем и периодичность лабораторных исследований, графики проведения измерений и отбора проб, количество исследований и их периодичность, формы журналов регистрации проведенных измерений.

Схема расположения пунктов радиационного контроля и точек наблюдения на территории ПХРО филиала представлена на рисунке 7.

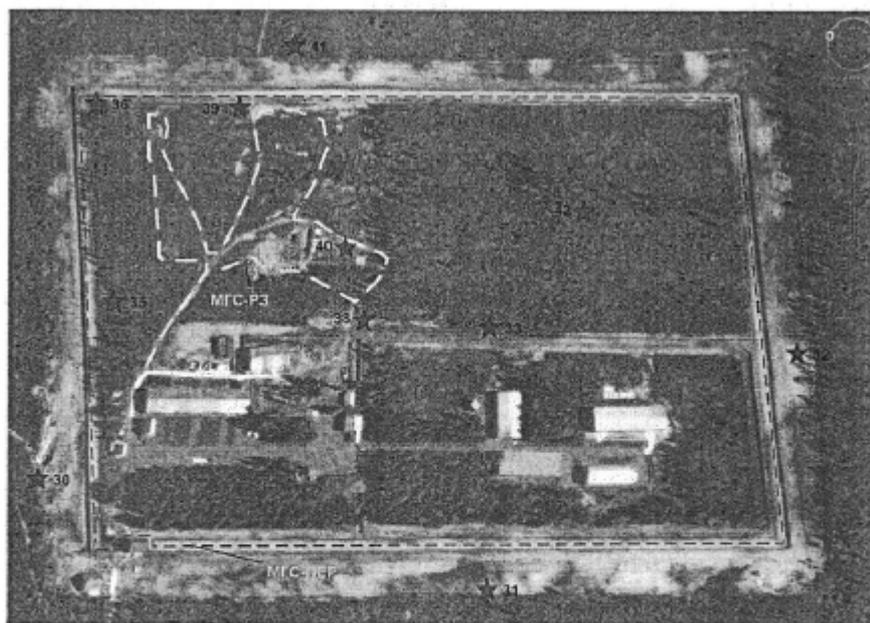


Рисунок 7 - Схема расположения пунктов наблюдений в СЗЗ ПХРО филиала

При ведении радиационного мониторинга в подземных водах контрольно-наблюдательных скважин контролируются суммарная удельная альфа- и бета- активность, удельная активность гамма- излучающих радионуклидов.

Отбор проб из КНС для проведения радиационного мониторинга подземных вод, предусмотренный ПРК, проводится синхронно с измерением глубины залегания уровней подземных вод (в один день) при наличии воды в скважине.

Пробы почв анализируются на содержание  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{40}\text{K}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$  и других гамма-излучающих радионуклидов.

Контрольные уровни радиационных показателей в подземных водах и почвах утверждаются директором филиала «Сибирский территориальный округ» и согласовываются с руководителем межрегионального управления № 51 ФМБА России, их значения приведены в ПРК. Периодичность радиационного контроля подземных вод и почв – в таблице 8.

Таблица 8 – Периодичность радиационного контроля на ПХРО филиала

Объект контроля	Места отбора проб	Время отбора и анализа проб												
		I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал			
		Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
Подземная вода	КНС № 1-7 (ЗВЗ)						+			+			+	
	Скважина № 8 (СЗЗ)													
Почва	Почва (ЗВЗ)												+	
	Почва (СЗЗ)												+	

## 5 МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### 5.1 ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

В качестве методической основы ведения гидродинамического мониторинга приняты «Методические указания по контролю за режимом подземных вод на строящихся и эксплуатируемых тепловых станциях» [СПО «ОРГРЭС», М.: 1999].

### 5.2 ГИДРОХИМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Отбор проб воды для гидрохимического мониторинга осуществляется специалистами ЛРК, анализ проб воды осуществляется сторонней организацией (лабораторией), аккредитованной на этот вид деятельности в установленном порядке, на основании заключенного договора.

### 5.3 РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Методики радиационного мониторинга и средства измерений отражены в «Программе производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах филиала «Сибирский территориальный округ» (№ РБ 214-5ф-5-06-14/2020).

В ПРК предусмотрены методики определения контролируемых параметров, перечень контролируемых показателей, нормативы, объем и периодичность лабораторных исследований, графики проведения измерений и отбора проб, количество исследований и их периодичность, формы журналов регистрации проведенных измерений.

Перечень оборудования и приборов, используемых при ведении ОМСН, приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень используемого оборудования и приборов

№ п/п	Наименование, тип, заводское обозначение	Метрологические характеристики	
		Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений
1.	Спектрометр-радиометр цифровой портативный многоканальный гамма-излучения digiDART в составе: многоканальный анализатор digiDART-POSGE № 10081435, ППД GEM15P4-70 № 50-TP42166B, регистрационный номер в ФИФ №: 23179-08	± 20 %	Диапазон энергий 0,05 - 3,0 МэВ; Энергетическое разрешение: 0,68 кэВ по линии 122 кэВ, 1,77 кэВ по линии 1,33 МэВ;
2.	Спектрометр энергий бета-излучения сцинтилляционный «Бета-1С» Сер. № 0070-10 в составе: - детектор БДС-Б № 0078-09; - АЦП -1К-В1 № 0078-09;	10 – 50 %.	Sr-90 от 24 до 10000 Бк/кг; Cs-137 от 90 до 10000 Бк/кг; K-40 от 100 до 10000 Бк/кг;
3.	Альфа-спектрометр «Прогресс-альфа» № 069-АС.	10 - 60 %	30 кэВ по линии 5304 кэВ (Po-210); энергетический диапазон 2-10 МэВ; нижний предел измеряемой активности - 0,1 Бк
4.	Альфа-бета-радиометр УМФ-2000	±15%	альфа- 0,01 ÷ 1000 Бк, бета- 0,1 ÷ 3000 Бк
5.	Дозиметр-радиометр МКС АТ1117М	±20%	МЭД-0,1 ÷ 10 <sup>7</sup> мкЗв/ч

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

№ п/п	Наименование, тип, заводское обозначение	Метрологические характеристики	
		Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений
			$0,1 + 10^7$ мкЗв
6.	Дозиметр ДКГ-02У "Арбитр"	$\pm 15 + 3$ %;	от $1 \cdot 10^{-1}$ до $3 \cdot 10^6$ мкЗв·ч <sup>-1</sup> ;
7.	Весы лабораторные электронные ВЛ-210	$0,01 \div 210$ г	до 50 г $\pm 0,5$ мг; 50 $\div$ 200 г $\pm 1,0$ мг; 200 $\div$ 210 г $\pm 1,5$ мг;
8.	Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-2100	$0,5 \div 2100$ г.	$0,5 \div 500$ г $\pm 50$ мг; 500 $\div$ 2000 г $\pm 100$ мг; 2000 $\div$ 2100 г $\pm 150$ мг
9.	Термогигрометр ИВА-6Н-КП-Д Давление влажность температура	$\pm 2,5$ % $\pm 2$ % $\pm 0,3$ %	$70 + 110$ кПа $0 \div 98$ % $-20 \div 60$ °С
10.	Уровнемер механический, типа «хлопушка»	$\pm 0,1$	Уровень воды, 0-50 м

## 6 ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОМСН

Для хранения и обработки результатов ОМСН используются бумажные носители первичной информации (журналы) и электронные файлы с обработанной информацией.

Результаты измерений уровней грунтовых вод фиксируются в журнале (приложение 3) и протоколе, результаты радиохимических анализов оформляются протоколами исследований.

Все данные после их обработки вносятся в форму передачи и направляются для внесения в базу данных в ФЭО с приложением сканов подтверждающих документов (протоколов).

Отчетные материалы ОМСН по итогам года разрабатываются и предоставляются в соответствии с Инструкцией по оформлению и предоставлению ежегодной отчетной документации при ведении объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО филиалов и отделений филиалов ФГУП «ФЭО» (СТО-214-2-1-3-02, 2021), утвержденной приказом ФГУП «ФЭО» от 20.12.2021 № 214-1/795-П.

## 7 ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОМСН В ИНФОРМАЦИОННУЮ СИСТЕМУ (ИС ОМСН ФГУП «ФЭО»)

Для хранения, обработки, верификации данных ОМСН во ФГУП «ФЭО» используется автоматизированная информационная система ОМСН (ИС ОМСН ФГУП «ФЭО»), введенная в промышленную эксплуатацию в 2017 г. (приказ ФГУП «РосРАО» от 08.11.2017 № 214-1/510-П).

Для ПХРО филиала разработаны специальные отчетные формы, при заполнении которых датой измерения считается *дата отбора* пробы воды из скважины и грунта/почвы из точки контроля.

Приложениями к отчетным формам являются:

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

-специально разработанные отчетные формы ИС ОМСН (датой измерения в отчетной форме ОМСН считать дату отбора пробы воды из скважины и почвы из точки контроля);

-скан-копии журналов регистрации измерений (гидродинамический мониторинг);

-протоколы измерений (гидрохимический, радиационный мониторинг);

-перечень изменений контролируемых параметров, значений контрольных уровней, количества пунктов наблюдения за отчетный период.

Отчетные данные и результаты всех видов ОМСН ПХРО филиала передаются начальником СРБ-начальником лаборатории начальнику отдела радиационной, промышленной, экологической безопасности и охраны труда филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» для дальнейшей передачи в информационную систему ФГУП «ФЭО» (ИС ОМСН ФГУП «ФЭО»).

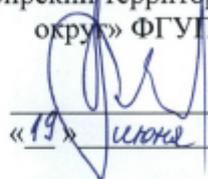
Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

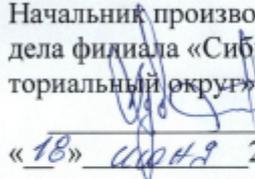
#### 1.4.4 Технологический регламент по эксплуатации ПХРО

### ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Федеральный экологический оператор»  
ФГУП «ФЭО»  
Филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»**

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по основ-  
ной деятельности- Главный инже-  
нер филиала «Сибирский террито-  
риальный округ» ФГУП «ФЭО»  
  
Б.П.Черняго  
«19» 06 2020 г

УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала  
«Сибирский территориальный  
округ» ФГУП «ФЭО»  
  
А.В.Павлов  
«19» июля 2020 г

СОГЛАСОВАНО  
Начальник производственного от-  
дела филиала «Сибирский терри-  
ториальный округ» ФГУП «ФЭО»  
  
В.Ф.Зубакин  
«18» июля 2020 г

**Технологический регламент  
Эксплуатация и содержание пункта хранения радиоактивных от-  
ходов филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП  
«ФЭО» (Иркутская площадка)**

ТР X -03/2020

Иркутск  
2020 г

## ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**Авария радиационная проектная** - авария, для которой проектом определены исходные и конечные состояния радиационной обстановки и предусмотрены системы безопасности.

**Буферный материал** – вещества, помещаемые в хранилище вокруг упаковок РАО и служащие дополнительным барьером безопасности.

**Вмешательство** - действие, направленное на снижение вероятности облучения, либо дозы или неблагоприятных последствий облучения.

**Дезактивация** - удаление или снижение радиоактивного загрязнения с какой-либо поверхности или из какой-либо среды.

**Загрязнение поверхности неснимаемое** (фиксированное) - радиоактивные вещества, которые не переносятся при контакте на другие предметы и не удаляются при дезактивации.

**Загрязнение поверхности снимаемое** (нефиксированное) - радиоактивные вещества, которые переносятся при контакте на другие предметы и удаляются при дезактивации.

**Заключение санитарно-эпидемиологическое** - документ, разрешающий организации в течение установленного времени проводить регламентированные работы с источниками ионизирующего излучения в конкретных помещениях, вне помещений или на транспортных средствах.

**Зарядка** - установка источника ионизирующего излучения в специзделие (РИП).

**Захоронение отходов радиоактивных** - безопасное размещение радиоактивных отходов без намерения последующего их извлечения.

**Кондиционирование радиоактивных отходов** - операции по изготовлению упаковок отходов, пригодных для безопасного хранения, транспортирования и (или) захоронения. Кондиционирование может включать перевод РАО в стабильную форму, помещение РАО в контейнеры. Кондиционирование РАО осуществляется для повышения безопасности обращения с ними за счет уменьшения их объема и перевода в форму, удобную для транспортировки, хранения и захоронения.

**Критерии приемлемости радиоактивных отходов** - критерии качества РАО, которым они должны отвечать после сбора, переработки, хранения и кондиционирования.

**Матричный материал** - материал, используемый для перевода РАО в монолитную структуру.

**Обеспечение качества при обращении с РАО** - планируемая и систематически осуществляемая деятельность, направленная на то, чтобы все работы по обращению с РАО, влияющие на ядерную и радиационную безопасность, проводились в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии и других нормативных документов, а их результаты удовлетворяли предъявленным требованиям.

**Отходы радиоактивные** - не подлежащие дальнейшему использованию вещества в любом агрегатном состоянии, материалы, изделия, приборы, оборудование, объекты биологического происхождения, в которых содержание радионуклидов превышает уровни, установленные федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии. Отнесение указанных веществ, материалов, изделий, приборов, оборудования и объектов к РАО определяется эксплуатирующей организацией и обосновывается в проекте ядерной установки, радиационного источника и пункта хранения.

**Обращение с отходами радиоактивными** - все виды деятельности, связанные со сбором, транспортированием, переработкой, хранением и (или) захоронением радиоактивных отходов.

**Паспортизация РАО** – оформление документа в виде паспорта на упаковку или контейнер, содержащий РАО, на основе выполнения инструментальных измерений в установленном порядке или документарной переработки первичных учётных данных с целью обеспечения достоверности и определения учётных характеристик упакованных РАО (радионуклидный состав, суммарную активность, удельные активности каждого радионуклида, масса, объём и другие физико-химические свойства РАО), характеристик первичной тары и паспортизируемой упаковки или контейнера (объём, масса, материал упаковки или контейнера и др.).

**Перезарядка** - извлечение отработавшего источника из специзделия (РИП) и установка нового вместо отработавшего источника.

**Переработка твердых радиоактивных отходов** - технологические операции по изменению формы и сокращению объема ТРО.

**Разрядка** - извлечение отработавшего источника из специзделия (РИП)

**Система контроля и управления доступом** – совокупность совместно действующих технических средств (контроля и управления), предназначенных для контроля и управления доступом только санкционированного прохода людей и проезда транспортных средств через границы охраняемых зон и обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью.

**Система телевизионного наблюдения (СТН)** – подсистема системы технических средств физической защиты, обеспечивающая наблюдение в заданном пространстве с помощью телевизионной аппаратуры (может выполнять функции обнаружения и/или оценки ситуации).

**Система технических средств физической (СТФЗ)** – подсистема системы физической защиты, представляющая собой совокупность технических средств и систем охранной сигнализации, управления доступом, оценки ситуации, связи, телевизионного наблюдения и т.д., а также обеспечивающих систем в т.ч. электропитания, освещения и др.

**Система физической защиты (СФЗ)** - система организационных, административных и правовых мер, и инженерно-технических средств и действий подразделений охраны, предназначенных для обеспечения физической защиты ПХРО.

**Специзделие** - специфицированное изделие, в которое устанавливается источник ионизирующего излучения: радиационные головки гамма-дефектоскопов, головки гамма-терапевтических аппаратов, защитные контейнеры упаковочных комплектов, транспортно-перезарядные контейнеры, радиоизотопные приборы и другие подобные устройства.

**Средство индивидуальной защиты** - средство защиты персонала от внешнего облучения, поступления радиоактивных веществ внутрь организма и радиоактивного загрязнения кожных покровов.

**Структурная стабильность формы радиоактивных отходов** - способность РАО сохранять механические свойства в ожидаемых условиях хранения и (или) захоронения.

**Упаковка радиоактивных отходов** - упаковочный комплект (контейнер) с помещенными в него РАО, подготовленный для транспортирования, хранения и (или) захоронения.

**Уровень вмешательства (УВ)** - уровень радиационного фактора, при превышении которого следует проводить определенные защитные мероприятия.

**Уровень контрольный (КУ)** - значение контролируемой величины дозы, мощности дозы, радиоактивного загрязнения и т.д., устанавливаемое для оперативного радиационного контроля с целью закрепления достигнутого уровня радиационной безопасности, обеспечения дальнейшего снижения облучения персонала и населения, радиоактивного загрязнения окружающей среды.

**Физический барьер** - преграда на пути распространения ионизирующего излучения, ядерных материалов и радиоактивных веществ в окружающую среду.

**Форма радиоактивных отходов** - физическая и химическая форма кондиционированных РАО без контейнера (в т.ч. содержание влаги, выщелачиваемость, стабильность, газовыделение, горючесть, содержание ядовитых и взрывоопасных веществ, механические свойства).

**Пункт хранения РАО** – стационарный объект (объекты) и (или) сооружение (сооружения), предназначенный для долгосрочного хранения РАО, размещенные в пределах определенной проектом территории и оснащенный необходимым для обращения с РАО оборудованием.

**Хранение РАО** – размещение РАО в емкостях (хранилищах), обеспечивающих защиту от радиации изоляцию РАО, с намерением их последующего извлечения для переработки или захоронения.

**Хранилище твердых радиоактивных отходов (ХТО)** – инженерное сооружение (комплекс), оборудованное техническими средствами (механическими устройствами) загрузки и выгрузки отходов для временного хранения твердых РАО, с последующей их выгрузкой для переработки и/или захоронения.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящий технологический регламент (далее – Регламент) определяет порядок осуществления производственных процессов по эксплуатации и содержанию пункта хранения радиоактивных отходов (далее - ПХРО) очень низкой, низкой и средней удельной активности и отработавших радионуклидных источников, расположенного в Иркутском районе.

2. Настоящий Регламент предназначен для работников филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (далее – Филиал), осуществляющих эксплуатацию и содержание ПХРО.

3. Работы выполняют подразделения Филиала: производственный отдел (пункт хранения радиоактивных отходов - ПХРО, участок транспортного обеспечения- УТО), отдел радиационной, промышленной, экологической безопасности и охраны труда, отдел безопасности, финансово-экономический отдел, служба радиационной безопасности-лаборатория радиационного контроля, аппарат директора, служба главного инженера, служба мониторинга и оперативного реагирования.

4. Настоящий Регламент разработан на основе требований действующих федеральных норм и правил, лицензий Федеральной службы по экологическому технологическому и атомному надзору (далее - Ростехнадзор), выданных Предприятию (Филиалу), технологических инструкций, инструкций по радиационной безопасности и контролю, других НТД.

5. Регламент разработан с целью установления требований и подходов к мероприятиям, обеспечивающим содержание пункта хранения радиоактивных отходов в соответствии с требованиями действующих нормативных критериев, обеспечивающих безопасные условия обращения с РВ и РАО.

6. Комплекс мероприятий по эксплуатации и содержанию ПХРО включает следующие виды работ:

Таб. 1.

Состав комплекса мероприятий по эксплуатации ПХРО

№ п/п	Состав комплекса мероприятий по эксплуатации ПХРО
1.	<p>Обеспечение требований, предъявляемых к принимаемым на контролируемое или промежуточное хранение (включая хранение между технологическими операциями) РАО, к контейнерам, их конструкции и конструкционным материалам, к процессам переработки и кондиционирования РАО и ОЗИИИ, к размещению отходов в отсеках хранилищ ПХРО, к показателям нормального состояния системы хранения РАО, оформлению и ведению внутрипроизводственной сопроводительной документации по упаковкам РАО, размещенным на хранение к показателям нормальной радиационной обстановки в рабочих помещениях объектов ПХРО и на прилегающих территориях.</p> <p>Обеспечение выполнения производственных заданий. Контроль за обеспечением работников исправными приборами, оборудованием, спецодеждой, документацией. Контроль за проведением радиационного контроля в соответствии с требованиями номенклатуры параметров и контрольных уровней радиационного контроля..</p> <p>Проведение работ по дезактивации спецодежды, спецмашин, оборудования и помещений. Осуществление руководства персоналом, осуществляющего дезактивацию спецодежды, спецмашин, оборудования и помещений. Контроль за обеспечением моющими средствами для дезактивации спецодежды, спецмашин, оборудования и помещений. Осуществление контроля за своевременным проведением дезактивации.</p> <p>Оформление разрешительных документов на деятельность ПХРО.</p>

2.	<p>Обеспечение соблюдения требований радиационной безопасности, безопасности при эксплуатации зданий и сооружений, оборудования, при выполнении технологических процессов, охране труда. Осуществление контроля уровня воздействия вредных или опасных производственных факторов на здоровье работников. Информирование работников о состоянии условий и охраны труда на рабочем месте, о существующем риске повреждения здоровья и полагающихся работникам средствах индивидуальной защиты. Проведение обучения, инструктажа работников и проверки знаний работниками норм, правил и инструкций по охране труда по видам работ.</p> <p>Участие в проверке режима труда и отдыха работников, установленного законодательством. Аттестация рабочих мест (специальная оценка условий труда). Обеспечение необходимых мер по сохранению жизни и здоровья работников при возникновении аварийных ситуаций. Принятие надлежащих мер по оказанию первой помощи пострадавшим.</p>
3.	<p>Обеспечение и контроль технологических процессов.</p> <p>Обеспечение бесперебойной, технически правильной эксплуатации объектов использования атомной энергии (хранилищ, камеры перегрузки «Горячая камера»), оборудования (ГПМ, манипуляторы, приводные устройства и др.). Организация и выполнение планов осмотров, испытаний и профилактических ремонтов объектов использования атомной энергии и оборудования. Организация и выполнение межремонтного обслуживания объектов использования атомной энергии и оборудования.</p> <p>Обеспечение радиационного контроля и мониторинга ЗВЗ, СЗЗ и ЗН ПХРО, а также технологических процессов на всех этапах обращения с РАО в соответствии с Планом-графиком радиационного контроля с целью недопущения превышений допустимых уровней радиационного воздействия на персонал, население, объекты природной среды, загрязнения эксплуатации объектов использования атомной энергии (хранилищ, камеры перегрузки «Горячая камера»), оборудования (ПС, манипуляторы, приводные устройства и др.), рабочих мест.</p> <p>Обеспечение единства и требуемой точности измерений. Организация и проведение поверки и ремонта средств измерений. Своевременное обновление базы средств измерений и эталонов для проведения поверки средств измерений. Осуществление метрологического надзора за состоянием и применением средств измерений, правильностью применения методик, соблюдением метрологических правил и норм, нормативных документов по обеспечению единства измерений. Информирование работников о метрологическом обеспечении средств измерений используемых при обращении с РВ и РАО. Проведение обучения, инструктажа работников в области метрологического обеспечения.</p> <p>Осуществление контроля и учета РВ и РАО, включающим: учет образования, получения, перемещения, убыли РВ и РАО, учет выбросов и сбросов</p>

	<p>сов, содержащих РВ и РАО, учет и контроль РАО, поступающих на переработку и длительное хранение. Ведение базы данных по количественному и качественному составу РАО, размещаемых в хранилищах радиоактивных отходов, обеспечение оперативности, полноты и достоверности предоставления информации о наличии, месте нахождения и состоянии РВ и РАО. А также выполнение других задач учета и контроля РВ и РАО в соответствии с требованиями НП-067 [21].</p>
4.	<p>Организация и проведение технического обслуживания автотранспорта, специальных машин и механизмов используемых для внутрипроизводственного транспортирования. Осуществление технического надзора за состоянием парка машин на линии и в отстое, выявление причин неисправностей и принятие мер по их устранению. Осуществление контроля соблюдения водителями правил технической эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта и специальных машин, инструкций, приказов и других руководящих документов по вопросам обеспечения технической эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта и специальных машин.</p> <p>Обеспечение подразделения по обслуживанию автомобильного транспорта и специальных машин необходимыми материальными ресурсами (оборудование, инструменты, материалы, комплектующие изделия, запасные части и др.). Осуществление контроля обеспечения горючесмазочными материалами.</p>
5.	<p>Организация и проведение реабилитационных работ и работ по ликвидации загрязненных участков, последствий проектных и запроектных аварий.</p> <p>Обеспечение контроля соблюдения безопасности при эксплуатации зданий и сооружений, оборудования, безопасностью технологических процессов при обращении с РВ и РАО. Обеспечение функционирования специальной аварийной бригады (САБ) в т.ч. обеспечение персонала САБ средствами индивидуальной защиты и техническими средствами, используемого при обнаружении и ликвидации радиационных аварий.</p> <p>Проведение обучения, инструктажа работников и проверки знаний работниками норм, правил и инструкций при обнаружении и ликвидации последствий радиационных аварий. Оформление разрешительных документов на деятельность в области ликвидаций последствий радиационных аварий.</p>
6.	<p>Организация и проведение работ по снижению и предотвращению негативного воздействия на окружающую среду при деятельности ПХРО. Сбор хранение и удаление отходов производства и потребления (отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами, лом черных металлов несортированный, аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом, отработанные фильтры ФПА, ФяС-Ф, за-</p>

	грязненные пылью неорганической и др.). Ограничение выбросов в атмосферу (Азот диоксид (Азот (IV) оксид), Углерод (Сажа), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углеводороды).
7.	Организация функционирования системы физической защиты ПХРО в соответствии с НП-034, в т.ч. инженерных средств ФЗ, технических средств ФЗ, включая системы охранной, пожарной сигнализации, видеонаблюдения, контроля управления доступом, связи, резервного энергоснабжения. Обеспечение выполнения организационных мероприятий. Подготовка и исполнение планов модернизации инженерных барьеров и систем физической защиты в соответствии с требованиями нормативных документов.
8.	Организация и проведение мероприятий по обеспечению работоспособности систем жизнеобеспечения и обеспечения функциональности ПХРО, в т.ч. обслуживание подъездных путей, очистка, удаление наносных отложений на поверхности сооружений, устройство систем вентиляции, техническое обслуживание и ремонт сооружений ПХРО и др.
9.	Проведение работ по организации поверхностного стока и рельефа, устройство колодцев-приямков для дренажа поверхностного стока, устройство ливневой канализации и очистных сооружений.
10.	Проведение объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) в соответствии с методическими рекомендациями по ведению объектового мониторинга состояния недр на предприятиях «Росатом», с целью установления антропогенного (радиоактивного) воздействия ПХРО на компоненты природной среды и на население.
11.	Обеспечение мероприятий по пожарной безопасности ПХРО. Обеспечение техническими средствами пожарной безопасности объектов и сооружений. Поддержание в рабочем состоянии средств пожаротушения в т.ч. пожарные машины, пожарные резервуары с насосными станциями, пожарный водопровод, пожарные гидранты, переносные огнетушители, пожарные рукава и др. Обеспечение деятельности добровольной пожарной команды.
12.	Обслуживание и ремонт зданий и сооружений ПХРО в соответствии с требованиями Положения о проведении планово-предупредительного ремонта производственных зданий и сооружений МДС 13-14.2000. Осуществление контроля за сроками и качеством выполнения работ, за их соответствием, действующим строительным нормам и правилам техники безопасности, производственной санитарии, требованиям рациональной организации труда.
13.	Обеспечение предприятия материальными ресурсами, необходимыми для его производственной деятельности. Разработка и исполнение годовой программы закупок. Контроль состояния запасов материалов, оборудования и комплектующих изделий. Учет движения материальных

	ресурсов на складах предприятия, участие в составлении установленной отчетности.
14.	Обслуживание программного обеспечения и системное администрирование вычислительной техники. Отладка и участие в разработке локальных программ, реализующих решение экономических и технических задач в т.ч. автоматизированной системы контроля радиационной обстановки. Обеспечение рационального использования средств вычислительной и сетевой техники, проведение профилактического и текущего ремонта. Контроль обеспечения средств вычислительной техники запасными частями и расходными материалами.

Процессная модель системы менеджмента качества приведена на рис. 1. Настоящий регламент охватывает и детализирует следующие процессы основного производства:

- 2.3 Приём и сортировка РАО (РВ, ИИИ).
- 2.4 Разрядка ОИИИ, переработка ТРО и их кондиционирование.
- 2.5 Размещение и хранение РАО в хранилищах.
- 2.6 Учёт и радиационный мониторинг.

Технологическая часть процессов 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 охватывается в регламенте ТР Х-02/2020 «Приём и промежуточное хранение РАО».

Настоящий регламент также охватывает и детализирует следующие обеспечивающие процессы:

- 3.4 Управление инфраструктурой (транспорт, здания и сооружения, оборудование, инженерные системы).
- 3.5 Информационное и программное компьютерное обеспечение.
- 3.6 Охрана труда, промышленная, экологическая и радиационная безопасность.
- 3.7 ГО и ЧС (предупреждение, готовность и ликвидация последствий ЧС).

### 2.3 Характеристики хранимых и принимаемых на хранение РАО

Согласно проектной документации на производственные объекты ПХРО условиями действия лицензии (УДЛ) на эксплуатацию стационарного объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов), выданной Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору Филиалу разрешено:

1. Хранение в ХТРО-1 и ХТРО-3 твердых некондиционированных (принятых до 2001 года) и кондиционированных РАО, на ПВХРО, в ХТРО-2, ХТРО-4 удаляемых твердых ОНАО, НАО, САО, содержащих долгоживущие радионуклиды (с периодом полураспада более 31 год) и удельной активностью:

- до  $10^{11}$  Бк/г – для тритийсодержащих РАО;
- до  $10^7$  Бк/г – для РАО, содержащих бета-излучающие радионуклиды (за исключением трития);

до  $10^6$  Бк/г – для РАО, содержащих альфа-излучающие радионуклиды (за исключением трансурановых);

до  $10^5$  Бк/г – для РАО, содержащих трансурановые радионуклиды.

Предельно допустимые активности РАО не должны превышать:

для ХТРО-1 –  $1,8 \cdot 10^{16}$  Бк;

для ХТРО-2 –  $1,8 \cdot 10^{16}$  Бк;

для ХТРО-3 –  $2,07 \cdot 10^{13}$  Бк;

для ХТРО-4 –  $1,8 \cdot 10^{16}$  Бк.

2. Хранение в ХТРО-1, ХТРО-2, ХТРО-4 отработавших РНИ в ТУК или защитных контейнерах.

3. Хранение в ХБКИ-1, ХБКИ-2, ХБКИ-3, ХБКИ-4, ХБКИ-5 отработавших РНИ, содержащих, содержащих радионуклиды с периодом полураспада не более 31 года (включая  $Cs-137$ ). Максимальная активность отработавших РНИ в одном хранилище не должна превышать  $7,4 \cdot 10^{14}$  Бк (по кобальту-60).

4. Временное хранение (до 6 месяцев с момента поступления на объект) в ХТРО-1, ХТРО-2, ХТРО-4, на участке перезарядки и ревизии РИП и кондиционирования РАО (помещения зданий 15, 17) РВ, РАО, РНИ в транспортных упаковочных комплектах, защитных контейнерах ( в т.ч. содержащих элементы защиты из обеднённого урана.

5. Временное (до передачи на утилизацию) хранение в ХТРО-4 РИТЭГ в штатных транспортных упаковках предприятия изготовителя.

#### 2.4 Требования к РАО, принимаемым на хранение от организаций

Проверка соответствия требованиям к РАО, принимаемым на хранение от организаций, выполняется при получении заявки и согласовании договора с поставщиками РАО.

Приём РАО от организаций-поставщиков РАО в ПХРО филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (до их транспортирования до ПХРО) осуществляется в соответствии с Инструкцией по приёму и сдаче на временное и постоянное хранение радиоактивных веществ и источников ионизирующих излучений. [37] и другими локальными нормативными документами.

При приёмке предъявляются требования к:

- активности РАО;
- сопроводительной документации на РАО;
- радиационной упаковке;
- уровню излучения и радиоактивного загрязнения упаковок;
- взрыво- и пожароопасности отходов;
- предварительной сортировке и упаковке РАО.

Организация-поставщик РАО на каждую партию составляет акт на партию РАО, акт проверки упаковки, акт радиационного контроля упаковок и акт сдачи-приёма, которые подписываются двумя сторонами – поставщиком РАО и Филиалом. Акт

на партию РАО и акт радиационного контроля упаковок, подписанные ответственными лицами и заверенные печатью Заказчика, используются для проверки подготовленных упаковок с РВ и РАО до их загрузки в спецтранспорт.

Наружная упаковка и защитный контейнер должны иметь закрывающие устройства и крепёжные детали, обеспечивающие надёжное соединение частей упаковочного комплекта и не допускающие их самопроизвольного высвобождения или ослабления. Упаковочные комплекты должны быть изготовлены из материалов, обеспечивающих биологическую защиту от ионизирующих излучений и механическую прочность при температуре окружающей среды от - 40 до + 70 °С и при снижении атмосферного давления окружающей среды до 0,25 атм. Упаковки должны быть сертифицированы. Самодельные упаковки поставщик РАО должен согласовать с органом Роспотребнадзора и получить на них санитарно-эпидемиологическое заключение.

На видном месте внешней поверхности упаковочного комплекта должны быть нанесены следующие данные:

- знак радиационной опасности;
- обозначение типа упаковочного комплекта;
- надпись "масса брутто ... кг";
- надпись "верх";
- этикетки транспортной категории.

На бирке, прикрепляемой к упаковке, должны быть нанесены следующие данные:

- порядковый номер упаковки (от Заказчика);
- наименование предприятия, сдающего РАО;
- дата передачи упаковки.

Транспортные упаковочные комплекты с РАО должны быть опломбированы пломбами Заказчика.

В случае транспортирования партии РАО спецавтотранспортом Филиала, предварительная сдача-приемка осуществляется уполномоченными должностными лицами со стороны поставщика и Филиала (дозиметрист ПХРО) на территории поставщика РАО. Представитель Филиала вправе потребовать вскрыть для проверки соответствия до 10% сдаваемых упаковок с РАО.

В ходе приемки осуществляется проверка принимаемых упаковок с РАО. При этом контролируются следующие параметры: масса упаковок, наружные размеры, маркировка, наличие документов с необходимыми дополнительными сведениями об упаковке и составе РАО, мощность дозы на наружной поверхности и на расстоянии 1 м от поверхности, надёжность запоров, герметичность, наличие пломб, грузоподъёмных и крепёжных элементов.

Мощность дозы излучения от контейнера с РВ и РАО не должна превышать 0,1 мЗв/ч на расстоянии 1 м. Мощность дозы излучения в любой точке наружной поверхности кузова спецмашины с РВ и РАО не должна превышать 2 мЗв/ч, на расстоянии 1 м от этих поверхностей – 0,1 мЗв/ч.

Уровень фиксированного загрязнения наружных поверхностей спецтранспорта, контейнеров и упаковок не должен превышать  $10 \alpha\text{-част}/(\text{мин}\times\text{см}^2)$  и  $100 \beta\text{-част}/(\text{мин}\times\text{см}^2)$ . Уровень снимаемого загрязнения не должен превышать  $1 \alpha\text{-част}/(\text{мин}\times\text{см}^2)$  и  $10 \beta\text{-част}/(\text{мин}\times\text{см}^2)$ .

Взрывоопасные или самовоспламеняющиеся отходы перед сдачей их на хранение должны быть переведены в неопасное состояние. Порядок и способы их обезвреживания в каждом отдельном случае должны быть согласованы с органами ГУ МЧС России по Иркутской области и Роспотребнадзора. В Акте на партию РАО должно быть указано о наличии таких отходов и приложен акт об их переводе в неопасное состояние.

Все виды РАО сортируются (на "горючие" и "негорючие", короткоживущие (период полураспада менее 30 лет), с 30-летним периодом полураспада (Sr-90, Cs-137), долгоживущие (период полураспада более 30 лет), гамма-излучающие, бета-излучающие, альфа-излучающие (за исключением трансурановых), трансурановые, источники нейтронов) на площадке у поставщика РАО (заказчика) и сдаются в Филиал отдельно упакованными.

Отдельно собираются и упаковываются виды отходов, содержащих эманерирующие радионуклиды (изотопы урана, радия, тория).

Полная проверка содержимого транспортных упаковок (контейнеров) производится после окончания транспортирования, на ПХРО при входном контроле.

## 2.5 Требования к контейнерам для РАО, их конструкциям и конструкционным материалам

Радиоактивные отходы, предназначенные для временного, долговременного хранения и/или захоронения должны быть упакованы в контейнерах: железобетонных типа НЗК, металлических контейнерах типа КМЗ или других типов, сертифицированных в системе сертификации ОИТ для ЯУ, РИ и ПХ. Конструкция контейнера и конструкционные материалы контейнера должны обеспечивать сохранение его целостности и работоспособности, в том числе прочностных характеристик, в период последующего этапа обращения с упаковкой ТРО. Конструкционные материалы контейнера и использованные для покрытия его поверхностей материалы должны обеспечивать защиту от атмосферных воздействий и возможность проведения дезактивации.

Характеристики используемых контейнеров (упаковочных комплектов), предназначенных для безопасного хранения ТРО, приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Наименование упаковочного комплекта	Внешние габаритные размеры, мм	Внутренний объем контейнера, м <sup>3</sup>	Материал контейнера	Толщина биологической защиты, мм
НЗК-150-1.5П	1650×1650×1370	1,5	Бетон	150
НЗК-МР	1650×1650×1370	1,9	Бетон	110
НЗК-Радон	1650×1650×1370	1,9	Бетон	110
КМЗ	1650×1650×1370	3,1	Сталь	5
КРАД-1.36	1280×1280×943	1,36	Сталь	4
КРАД-3.0	2620×1430×1080	3,0	Сталь	4

Примечание: Максимальная масса загруженного контейнера НЗК-150-1,5П – до 7,3 т. Масса загруженного контейнера КМЗ – не более 10 т, КРАД-1.36 – 3 т.

Типы используемых контейнеров выбраны с учётом единообразия их конфигурации (размеров) для удобного обращения с ними при транспортировании на территории пункта хранения и внутри здания хранилища и при их размещении и штабелировании на хранение при помощи имеющихся штатных грузоподъёмных механизмов и приспособлений.

Срок безопасной эксплуатации контейнеров и хранения в них ТРО устанавливается заводом-изготовителем и определяется в соответствующих сертификатах соответствия. Все контейнеры должны быть сертифицированы в области использования атомной энергии – для временного и долговременного хранения РАО. Используемый контейнер должен сохранять целостность в течение ожидаемого периода хранения до захоронения и предотвращать неприемлемое распространение радионуклидов из упаковки РАО.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Контейнер должен обеспечивать возможности:

- извлечения упаковки РАО из хранилища в конце периода хранения;
- размещения его в дополнительный контейнер;
- транспортирования упаковки РАО на захоронение;
- обращения с упаковкой РАО при захоронении.

В соответствии с НП-093-14 и условиями действия сертификатов-соответствия на контейнеры, предназначенные для хранения РАО (КМЗ и НЗК), кондиционированные ТРО в контейнерах удовлетворяют критериям приемлемости для хранения РАО (табл. 4).

Таблица 4.

№ пп	Критерий приемлемости кондиционированных РАО	Значение
1	Суммарная активность упаковки РАО, Бк радионуклидный состав	Стронций-90 $\leq 3,5 \times 10^{10}$ Цирконий-95 $\leq 1,9 \times 10^9$ Ниобий-95 $\leq 1,9 \times 10^9$ Рутений-106 $\leq 6,6 \times 10^9$ Цезий-137 $\leq 2,4 \times 10^9$ Цезий-134 $\leq 8,9 \times 10^9$ Хром-51 $\leq 3,8 \times 10^{10}$ Церий-144 $\leq 2,7 \times 10^{10}$ Прометий-147 $\leq 1,9 \times 10^{12}$ Кобальт-60 $\leq 6,1 \times 10^8$ Железо-59 $\leq 1,2 \times 10^9$ Цинк-65 $\leq 2,5 \times 10^9$ Марганец-54 $\leq 1,7 \times 10^9$ Полоний-210 $\leq 1,2 \times 10^{12}$ Плутоний-238 $\leq 6,0 \times 10^{10}$ Плутоний-239 $\leq 3,44 \times 10^{10}$ Радий-226 $\leq 8,2 \times 10^8$ Америций-241 $\leq 6,0 \times 10^{10}$ Бета-гамма- излучающие нуклиды неизвестного состава $\leq 6,1 \times 10^8$ Альфа- излучающие нуклиды неизвестного состава $\leq 5,4 \times 10^9$ При отсутствии данных по типу ионизирующего излучения $\leq 6,1 \times 10^9$
1.1	Удельная активность РАО, Бк/г и радионуклидный состав	Стронций-90 $\leq 5,83 \times 10^4$ Цирконий-95 $\leq 3,17 \times 10^3$ Ниобий-95 $\leq 3,17 \times 10^3$ Рутений-106 $\leq 1,1 \times 10^4$ Цезий-137 $\leq 4,0 \times 10^3$ Цезий-134 $\leq 1,48 \times 10^3$ Хром-51 $\leq 6,3 \times 10^4$ Церий-144 $\leq 4,5 \times 10^4$ Прометий-147 $\leq 3,17 \times 10^7$

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

		<p>Кобальт-60 <math>\leq 1,02 \times 10^3</math>  Железо-59 <math>\leq 2,0 \times 10^3</math>  Цинк-65 <math>\leq 4,17 \times 10^3</math>  Марганец-54 <math>\leq 2,83 \times 10^3</math>  Полоний-210 <math>\leq 2,0 \times 10^6</math>  Плутоний-238 <math>\leq 1,0 \times 10^5</math>  Плутоний-239 <math>\leq 5,7 \times 10^4</math>  Радий-226 <math>\leq 1,37 \times 10^3</math>  Америций-241 <math>\leq 1,0 \times 10^5</math>  Бета-гамма-излучающие нуклиды неизвестного состава <math>\leq 1,02 \times 10^3</math>  Альфа-излучающие нуклиды неизвестного состава <math>\leq 9,0 \times 10^3</math>  При отсутствии данных по типу ионизирующего излучения <math>\leq 1,02 \times 10^3</math></p>
2	Мощность эквивалентной дозы на расстоянии 0,1 м мЗв/час на расстоянии 1,0 м мЗв/час	<p>в любой точке наружной поверхности контейнера при максимальной загрузке:  на расстоянии 0,1 м <math>\leq 2,0</math>  на расстоянии 1,0 м <math>\leq 0,1</math></p>
3	Поверхностное загрязнение бета-частиц/(см <sup>2</sup> мин) альфа-частиц/(см <sup>2</sup> мин)	Нефиксированное радиоактивное загрязнение внешних поверхностей контейнера не превышает 0,4 Бк/см <sup>2</sup> для бета-, гамма- и альфа-излучателей низкой токсичности и 0,04 Бк/см <sup>2</sup> для всех других альфа-излучателей.
4	Структурная стабильность формы РАО	Да
5	Водоустойчивость формы РАО	Да
6	Содержание коррозионно-активных веществ	Нет
7	Термическая устойчивость	Да
8	Газообразование	Нет
9	Биологическая устойчивость	Да
10	Содержание свободной влаги в упаковке РАО	Воздушно сухое состояние
11	Содержание веществ, образующих комплексные соединения	Нет
12	Содержание взрывоопасных и самовозгорающихся веществ	Нет
13	Содержание ядовитых веществ, химически токсичных веществ, патогенных и инфекционных материалов	Нет
14	Содержание ядерных материалов	Нет
15	Конфигурация упаковок РАО	КМЗ, ПЭК, КРАД, ЮЖБ

## 2.7 Сортировка РАО

Сортировка проводится на площадке №1 здания 5, представляющей собой металлический стол сортировки из нержавеющей стали размером 5000 × 1700 мм. Сортировка упаковок из принятой партии РАО с их перетариванием в транспортные контейнеры и контейнеры для хранения РАО проводится по категориям, морфологическому и радионуклидному составу, в соответствии с нижеустановленными правилами и критериями.

Сортированные ТРО размещаются отдельно по видам в упаковки типа ТУК-44/8 (200 л) или непосредственно в сертифицированные контейнеры для хранения, подготовленные заранее и установленные на площадке 1 здания 5. По мере заполнения упаковки с отсортированными ТРО отправляются на переработку – прессование или виброуплотнение, цементование.

В отношении отсортированных РАО после входного контроля и сортировки руководителем участка по переработке и кондиционированию РАО или его уполномоченным принимается решение о направлении их на хранение в хранилища РАО, либо на переработку (рис. 6).

При сортировке РАО разделяются по следующим параметрам:

### • По виду РАО:

Вид РАО	Отработавшие ИИИ в РИП или ТУК (РУ)	Твёрдые РАО (ТРО)
Действия	Отправляются в здание 14 (горячая камера или альфа-камера), здание 17а для разрядки источников	Отправляются на дальнейшую сортировку по другим параметрам для дезактивации или переработки в здании 5

### • По типу транспортного контейнера(ов):

Тип контейнера	Нестандартный, неметаллический	Металлический, в т.ч. ТУК-44 (мет. бочка)
Действия	ТРО направляется перетаривается в ТУК-44 (здание 5), контейнер – на дезактивацию (здание 14)	ТРО – на переработку или перетаривание в сертифицированный контейнер (здание 5)

### • По морфологическому составу ТРО:

Морфологический состав ТРО	ТРО		
	Крупногабаритные ТРО, включая металлолом и оборудование	Металлом и оборудование, загрязнённые РВ	Сыпучие ТРО (грунт и строительный мусор, ветошь и фильтры, другое)

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Действия	Направление на фрагментацию (алл. ножницы или плазменная резка) для последующей дезактивации или переработки в зд. 5	Направление на дезактивацию на УУД (поддон - площадка 1 здания 5)	Направление на перетаривание в ТУК-44 (площадка 1 здания 5) для переработки
----------	--	---	---

• По виду излучения:

Вид излучения	бета- и гамма-излучающие радионуклиды	альфа-излучающие без трансурановых	трансурановые радионуклиды
Действия	Размещение в отдельные упаковки/контейнеры для переработки	Размещение в отдельные упаковки/контейнеры для переработки	Размещение в отдельные упаковки/контейнеры для переработки

Если в ТРО присутствуют разные виды радионуклидов, для этих РАО применяются критерии по максимально опасной категории.

• По сроку потенциальной опасности (по периоду полураспада)

Период полураспада	до 1 года (короткоживущие радионуклиды)	до 30 лет	более 30 лет (долгоживущие радионуклиды)
Действия	Размещение в отдельные упаковки/контейнеры для переработки	Размещение в отдельные упаковки/контейнеры для переработки	Размещение в отдельные упаковки/контейнеры для переработки

Если в ТРО присутствуют разные виды радионуклидов, для этих РАО применяются критерии по максимально опасной категории.

• По удельной активности

Категория ТРО	ОНАО	НАО	САО
Действия	Размещение в отдельные упаковки/контейнеры для переработки	Размещение в отдельные упаковки/контейнеры для переработки	Размещение в отдельные упаковки/контейнеры для переработки

Если в упаковке присутствуют разные категории ТРО, которые невозможно разделить в ходе сортировки в виду отсутствия технической возможности такого разделения, для этих РАО применяются критерии по максимально опасной категории.

Отсортированные по видам ТРО передаются далее на переработку и/или последующую отправку в сертифицированных контейнерах для размещения в хранилищах РАО на долговременное хранение. Упаковки с отработавшими радионуклидными источниками направляются на разрядку в горячую камеру здание 14.

Работы по обращению с отработавшими ИИИ и кондиционированию РАО (блоки В и С) выполняются в рамках УДЛ.

В случае занятости площадок приема РАО в зданиях 5, 14, 17, после сортировки, упаковки с РАО размещаются на временное и долговременное хранение в хранилищах.

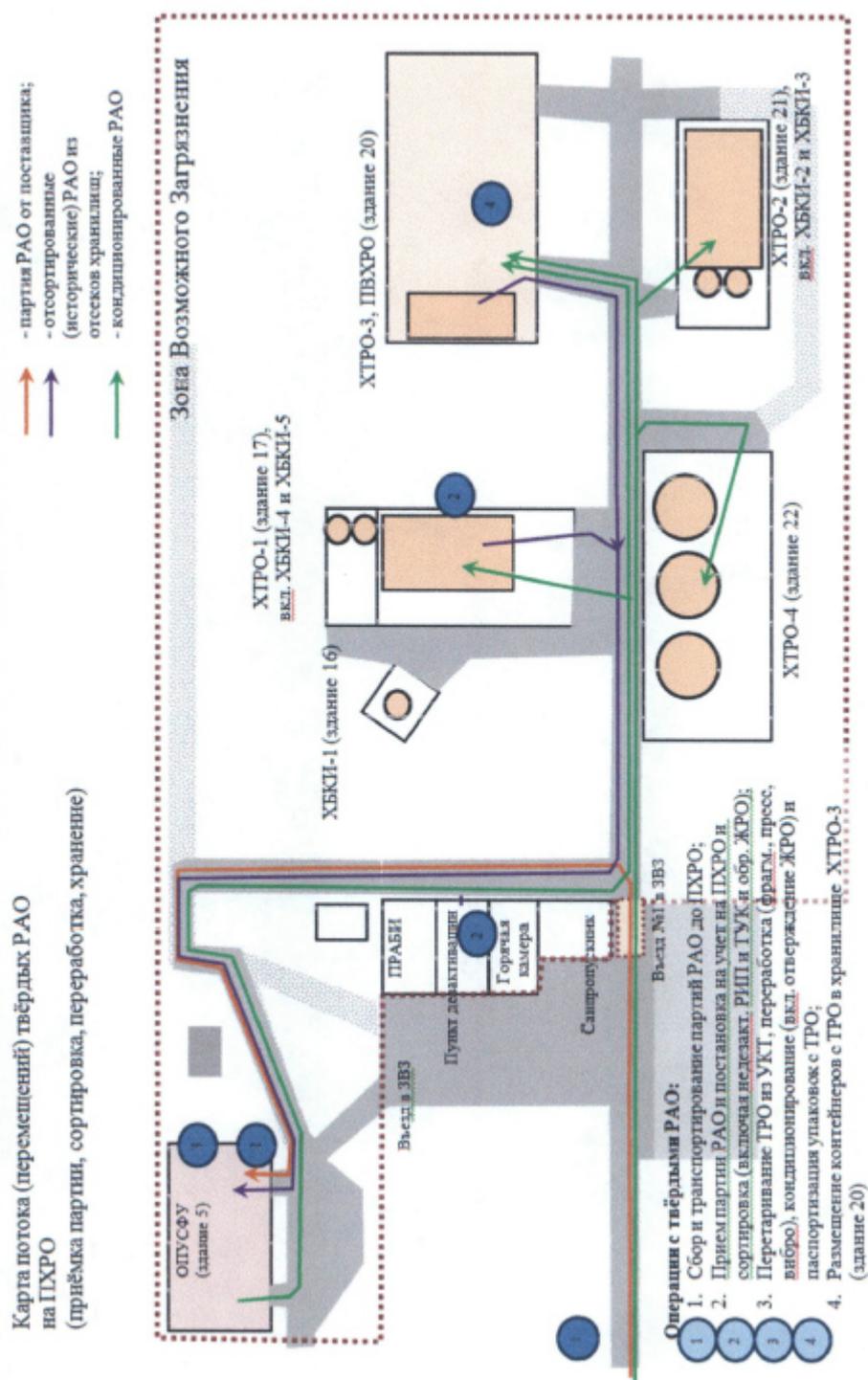


Рис. 4. Схема движения транспорта с упаковками твёрдых РАО в Зоне возможного загрязнения ПХРО.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Конечными продуктами переработки РАО в филиале являются:

- твёрдые (в т.ч. отверждённые) очень низкоактивные, низкоактивные радиоактивные отходы, размещённые в сертифицированных контейнерах типа НЗК, КМЗ, КРАД и приведённые в соответствие с критериями приемлемости (кондиционированные) для длительного хранения и захоронения.

## **2.6 Требования к процессам обращения с РАО и кондиционирования РАО**

Технология обращения с РВ и РАО включает в себя этапы:

- прием РАО;
- сортировку;
- переработку;
- временное и долговременное хранение.

Основной целью технологии является надежная изоляция РАО от населения и окружающей природной среды на весь период сохранения потенциальной опасности на всех этапах обращения. При этом обеспечивается нормирование и минимизация образования РАО, организация сбора и классификационная сортировка РАО, реализация методов кондиционирования и переработки РАО, утилизация РАО, возврат ценных компонентов в народное хозяйство, обеспечение условий надежного долговременного РАО, учет и контроль на всех этапах обращения с РАО.

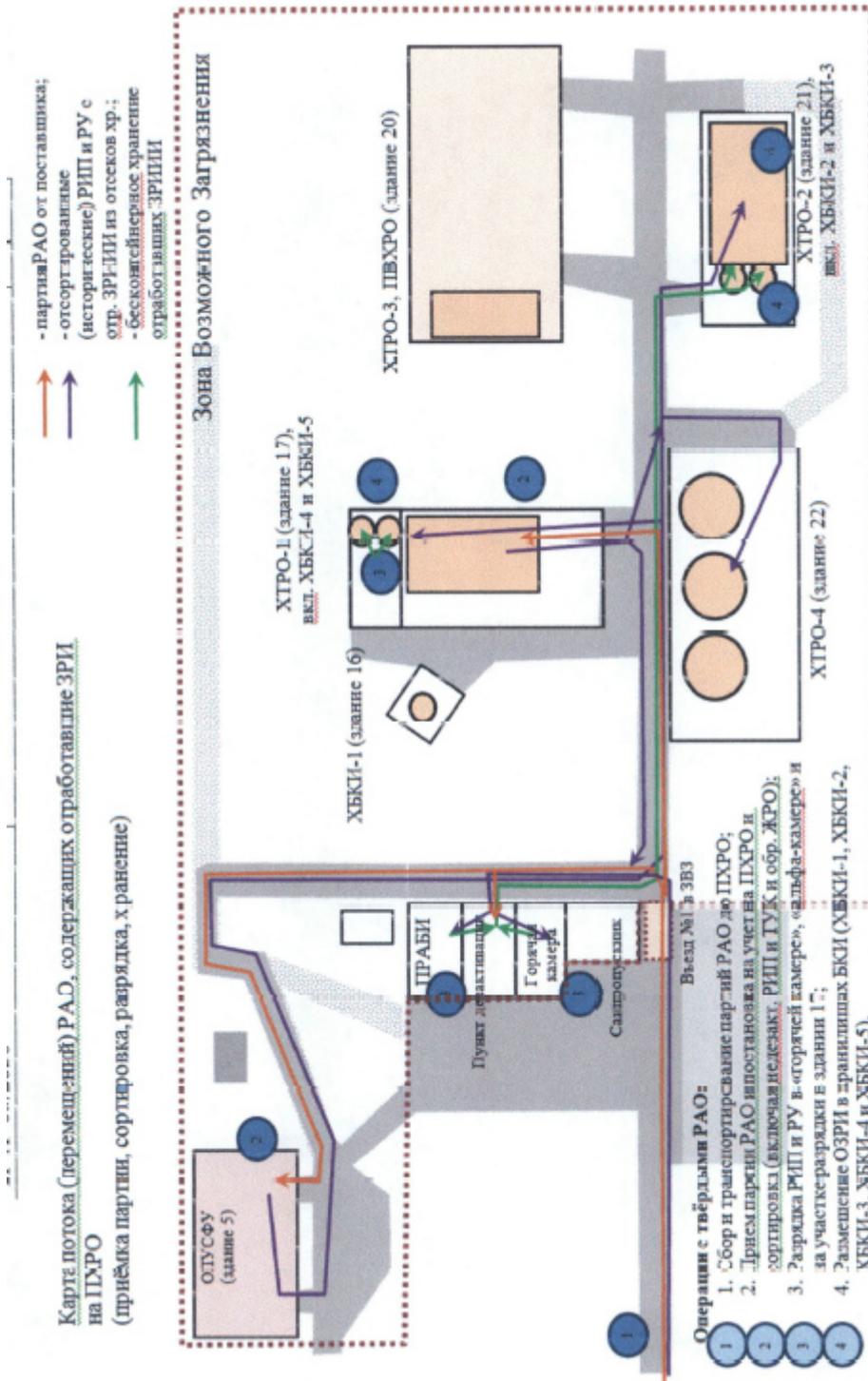


Рис. 5. Схема движения транспорта с РАО в виде отработавших радиоактивных отходов в Зоне возможного загрязнения ПХРО.

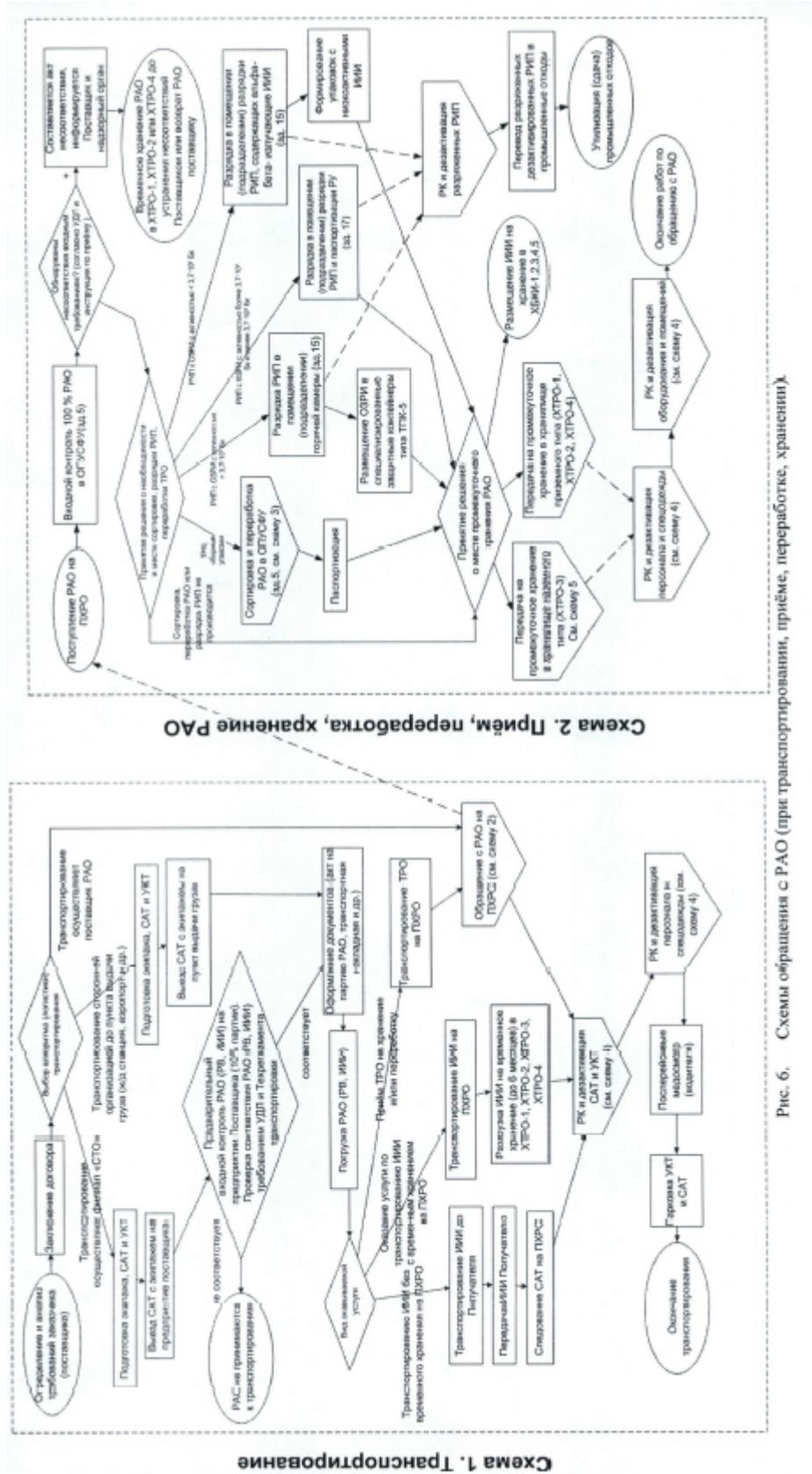


Рис. 6. Схемы обращения с РАО (при транспортировании, приеме, переработке, хранении).

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

### Схема 3. Обращение с РАО в ОПУСФУ

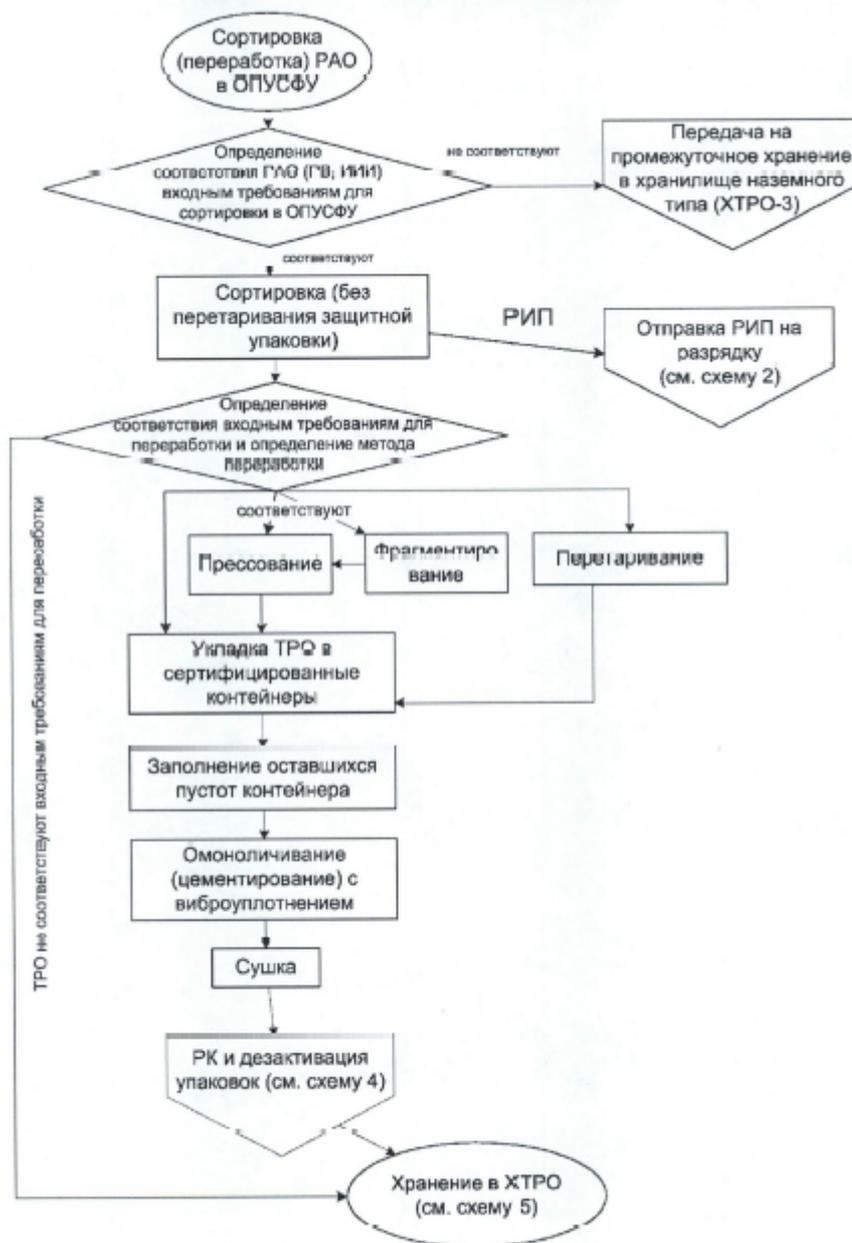


Рис. 7. Схемы обращения с РАО на ОПУСФУ (зд.5).

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

#### **Схема 4. Дезактивация**

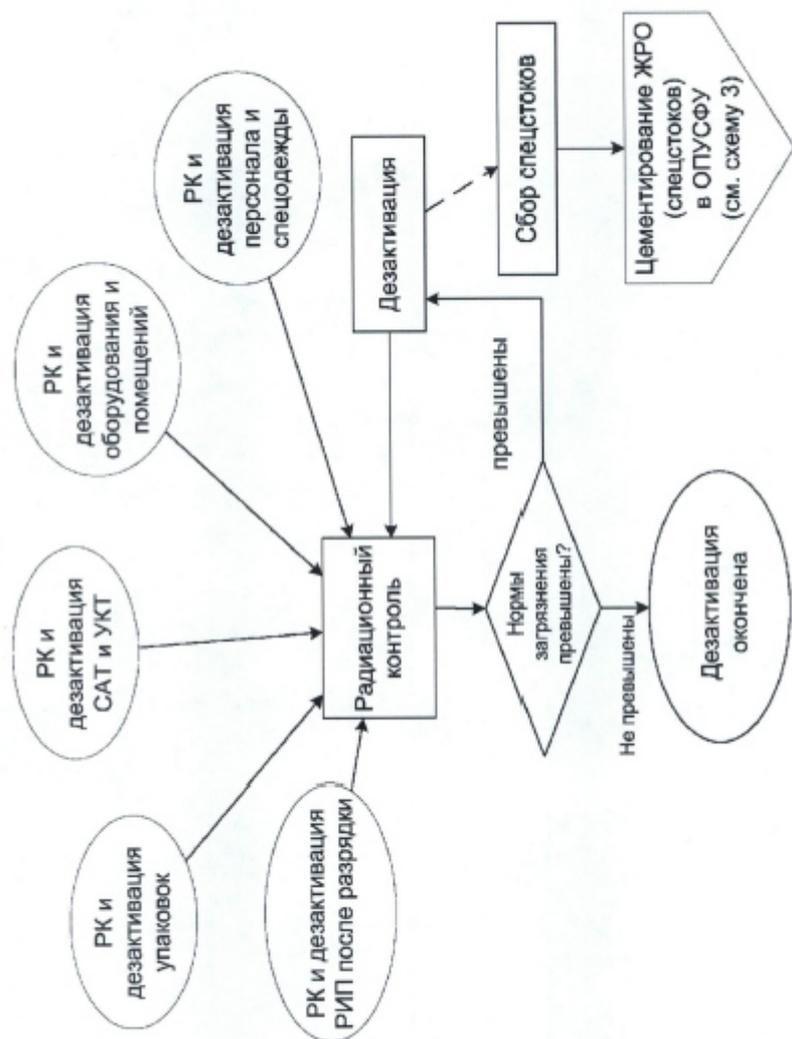


Рис. 8. Схемы обращения с РАО при дезактивации.

Схема 5. Размещение РАО в хранилищах наземного и приземного типа

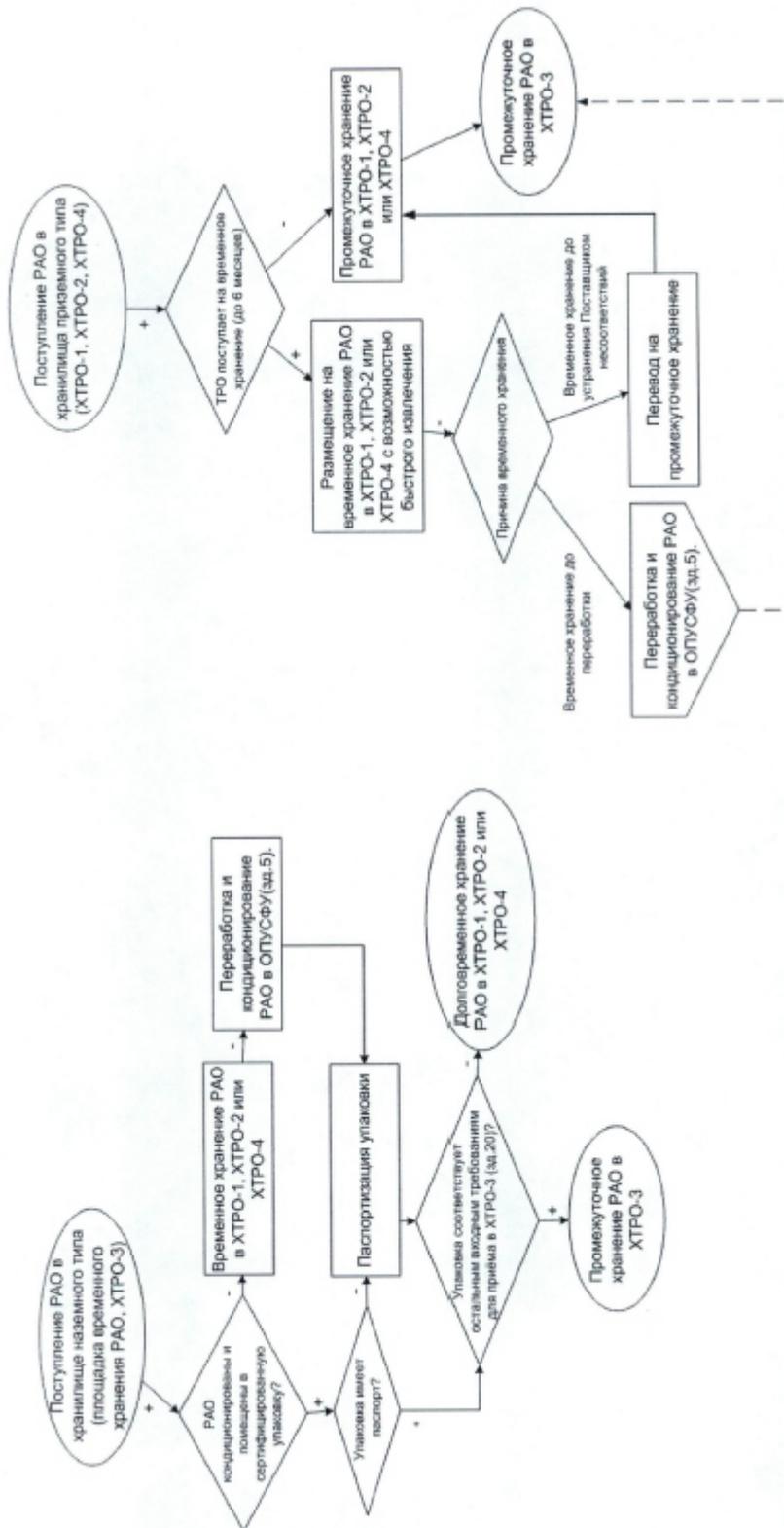


Рис. 9. Схемы обращения с РАО при размещении в хранилищах.

## 2.7 Переработка РАО.

Общая схема обращения с РАО в филиале СТО приведена на рис. 6. Конкретные процедуры переработки РАО приведены в Технологических регламентах: «Прием и промежуточное хранение РАО» ТР Х-02/2020, «Сортировка, фрагментация и уплотнение радиоактивных отходов (здание 5)» ТР П-02/2020 а также в др. инструкциях указанных в разделе.

В процессе переработки и кондиционирования РАО их первичные формы преобразуются в промежуточные и затем - в окончательные.

Отходы всех категорий (кроме отработавших ИИИ) размещаются на долгосрочное хранение в сертифицированных контейнерах типа НЗК, КМЗ, КРАД, МК-3,1А и др. т.е. в извлекаемой форме.

Отработавшие ИИИ после разрядки размещаются в хранилищах безконтейнерного (колодезного) типа.

Для размещения на хранение в сооружениях ХТРО принимаются только кондиционированные формы РАО, полученные в результате технологической обработки первичных и промежуточных форм. В отношении характеристик упаковок ТРО устанавливаются «приемные критерии» – качественные и количественные ограничения, специальные условия.

В процессе технологической обращения с РАО их первичные формы преобразуются в промежуточные и затем - в окончательные. К промежуточным формам РАО относятся:

- а. РАО всех видов после удаления транспортных упаковок;
- б. РАО после сортировки, подготовленные к технологической обработке;
- с. компактированные формы РАО;
- д. жидкие РАО, находящиеся на краткосрочном хранении;
- е. внутрипроизводственные РАО, в том числе образующиеся при исследовательских работах.

Хранение РАО в промежуточных формах производится с использованием предварительно маркированных упаковочных средств, которые предназначены для приготовления окончательных форм

Емкости хранилищ безконтейнерного хранения отработавших ИИИ изготовлены из нержавеющей стали. По мере заполнения емкости, пустоты между источниками заливаются матрицей на основе свинца. Полностью заполненная и залитая емкость является упаковкой окончательной формы, предназначенной для длительного хранения.

Основная производственная задача предприятия, как специализированной организации по обращению с РАО, заключается в приведении в соответствие с критериями приемлемости для последующей их передачи Национальному оператору по обращению с РАО на захоронение в пункты окончательной изоляции, в соответствии с ФЗ-190, НП-093-14.

Применяемые методы обращения с РАО, должны обеспечивать:

- исключение необоснованного облучения работников (персонала);
- исключение облучения населения выше установленных пределов;

- исключение поступления радионуклидов в окружающую среду выше пределов, установленных санитарными правилами, гигиеническими нормативами, федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии;
- подготовку ТРО в соответствии с критериями приемлемости, в целях последующей передачи Национальному оператору для окончательной изоляции.

На ПХРО применяются следующие методы обращения с РАО:

- фрагментирование;
- прессование;
- виброуплотнение;
- кондиционирование (омоноличивание) путём цементирования;
- сортировка.

Методы обращения могут применяться как по отдельности, так и комплексно, друг за другом. Решение о выборе того или иного метода переработки принимается на основании анализа входных характеристик партии РАО: состава ТРО, плотности ТРО, физико-химического состава, наличия или отсутствия протяженных конструкций.

Фрагментированию подлежат ТРО в виде протяжённых или крупногабаритных металлических элементов и конструкций, загрязнённых РВ, размеры которых не позволяют провести с ними дальнейшие технологические операции (РАО, не помещающихся в контейнеры, сертифицированные для хранения РАО, не помещающиеся в прессы и другое оборудования и т.п.). Фрагментирование осуществляется с использованием аллигаторных ножниц типа Q43-315, установленных на металлическом поддоне из нержавеющей стали типа X18H10T) размером 6000 × 4000 мм, и/или вспомогательного ручного инструмента на рабочей площадке здания 5.

Для фрагментирования металлических конструкций толщиной до 50 мм или конструкций сложной формы, которые не могут быть разрезаны с помощью аллигаторных ножниц, применяется аппарат воздушно-плазменной резки типа Мультиплаз-15000.

Фрагментированные до приемлемых размеров и форм ТРО отправляются на дальнейшую переработку и омоноличивание.

Прессованию подлежат рыхлые и сыпучие ТРО в виде шлака, грунта, строительного мусора, ветоши, бумажных фильтров, СИЗ и других сыпучих и рыхлых ТРО, размещённых в первичной таре - в транспортных упаковках типа ТУК-44/8 (или 200-л металлических бочках).

При низкой плотности (до 1800 кг/м<sup>3</sup>) отходов в ходе прессования происходит значительное уменьшение объёма (до 100%). При высокой плотности ТРО (1800 до 2500 кг/м<sup>3</sup>) уменьшения объёма не значительно (20-10 %), но осуществляется формовка брикета. При укладке прямоугольная форма брикетов позволяет повысить эффективность использования полезного объёма сертифицированных контейнеров.

Прессование проводится с использованием пакетировочного прессы типа У81-250В, на площадке № 3 здания 5, а также прессы-подпрессовщика (бочкодава) типа MacFab.

Подготовка к прессованию ТРО в ТУК (металлической бочке) заключается:

- в подпрессовке пористых и лёгких сыпучих ТРО на прессы-бочкодаве MacFab с досыпанием ТРО до верхнего уровня первичной упаковки (бочки) из других ТУК или первичных упаковок;
- возможно завёртывание бочки в жестяной лист толщиной 0,3-0,5 мм из стали марки Ст. 3 с закреплением листа при помощи стальной проволоки марки Св-08 диаметром 3-5 мм (или аналогичных материалов). Крепление проволоки осуществляется с использованием ручного механического инструмента (специальные приспособления для т.н. скрутки, монтаж или др.).

Далее завёрнутая в стальной лист бочка с ТРО при помощи грузозахватных приспособлений и ГПМ отправляется в рабочую камеру пакетировочного прессы для прессования и придания первичной таре (бочке) формы прямоугольного брикета.

-металлические РАО (бочки, ТУК-44 и др.) прессуются непосредственно на прессы.

Прессованные ТРО помещаются в сертифицированные контейнеры и отправляются на омоноличивание.

Виброуплотнению подлежат сыпучие ТРО, например, грунт, строительный мусор, шлаки и др. Виброуплотнение выполняется с использованием вибростола ВС-10. Для виброуплотнения используются также переносные средства – электро-механические вибратор типа ИВ 11-50Е и виброуплотнитель типа ВУ 11-75Е.

Виброуплотнение может использоваться как отдельный метод переработки, так и в комплексе с цементованием, для обеспечения наилучшей адгезии цементной смеси и надёжного связывания (омоноличивания) ТРО в сертифицированном контейнере.

Кондиционированию (омоноличиванию) путем цементирования – подвергаются все ТРО, упакованные в сертифицированные контейнеры. Омоноличивание посредством цементирования рекомендуется производить в любом случае после заполнения упаковки для создания дополнительной механической защиты от повреждения упаковки и для создания дополнительной радиационной защиты, а также для исключения возможности пыления и просыпания ТРО.

Для омоноличивания заполненная радиационная упаковка (сертифицированный контейнер) устанавливается на вибростол ВС-1. Цементная смесь подготавливается на установке цементирования в соответствии с основными требованиями к цементированному РАО, установленными по ГОСТ Р 51883-2002. Требуемая механическая прочность (предел прочности при сжатии) цементного компаунда после 28 суток отвердения должна составлять не менее  $50 \text{ кг/см}^2$  (ГОСТ Р 51883-2002). Для запаса прочности требование к этому параметру устанавливается равным  $100 \text{ кг/см}^2$ . При расчете параметров цементного компаунда должна применяться методика, рекомендованная СП-82-101-98. Для цементирования применяются сертифицированные радиационные упаковки, содержащие ТРО, конструкция которых предусматривает специальные каналы для подачи цементной смеси (МК-3.1А, КМЗ и другие). В ходе цементирования упаковка подвергается вибрации для обеспечения наилучшей адгезии цементной смеси и надежного связывания ТРО. По окончании цементирования упаковка перемещается на сушильную печь до полного высыхания.

По окончании затвердевания цементного компаунда (сушки) упаковки с кондиционированными РАО перемешаются на площадку для прохождения радиационного контроля и паспортизации.

Термическая сушка ТРО в контейнерах (при необходимости) может выполняться на плите сушильной печи с целью ускорения выведения излишней влаги из контейнеров и приведения ТРО в соответствие с критериями приемлемости для хранения и захоронения по влажности.

Контроль влажности осуществляется специальными средствами измерения содержания влаги в ТРО.

После проведения вышеописанных мероприятий по переработке РАО, контейнеры передаются на хранение в хранилища РАО.

Ответственными лицами за проведение работ по переработке РАО являются начальник ПХРО и мастер по обслуживанию и эксплуатации оборудования ПХРО.

## **2.8 Требования к размещению упаковок с РАО в хранилищах.**

Факторы, определяющие способы размещения упаковок в хранилищах, определены проектными требованиями к хранилищам, а также действующими на предприятии регламентами и инструкциями.

Размещение упаковок с РАО в хранилищах должно быть адресным, имеющим возможность их визуального контроля, радиационного обследования, проведения мероприятий при инвентаризации РАО.

Данные об адресном хранении должны документироваться как на бумажных, так и на электронных носителях.

Хранение контейнеров с ТРО, содержащих только бета-излучающие радионуклиды с периодом полураспада менее 30 лет (включая цезий 137), и контейнеров с ТРО, содержащих радионуклиды с периодом полураспада более 30 лет, должно быть раздельно.

Отработавшие нейтронные ИИИ, а также защитные блоки изготовленные из урана (типа БГИ-У) в транспортных контейнерах помещаются на временное адресное хранение в отсеки хранилищ ХТРО-1, ХТРО-2, до принятия решения об их долговременном хранении.

В соответствии с п.3.3.6 ОСПОРБ-99/2010 [14] при выборе технологических схем работ размещения и хранения упаковок должно обеспечиваться:

- минимальное облучение персонала и населения в соответствии с принципом оптимизации обеспечивается проведением в помещении здания хранилища и в зоне возможного загрязнения ПХРО производственного радиационного и (оперативного и интегрального) индивидуального дозиметрического контроля персонала;
- все технологические операции в хранилище, связанные с транспортированием, перемещением и радиационным контролем, осуществляет обученный и проинструктированный персонал (с максимально осуществимой автоматизацией и механизацией операций) при помощи техники – автокрана и/или вилочного автопогрузчика, стационарных ГПМ, с использованием зарегистрированных и пригодных грузозахватных приспособлений, средств индивидуальной защиты, при соблюдении требований промышленной безопасности.

Ответственным лицом за размещение и хранение упаковок с РАО в хранилищах является начальник ПХРО, ведущий специалист по хранению РАО.

#### **2.9 Требования к показателям нормального состояния системы хранения РАО. Требования к оформлению и ведению внутрипроизводственной документации по упаковкам РАО.**

Учёт и контроль РАО, поступающих на переработку и размещение в хранилищах ПХРО, должен проводиться в соответствии с инструкцией учёта и контроля РВ и РАО и программой применения пломб (пломбировочных устройств) в рамках системы учёта и контроля РВ и РАО на Предприятии, утверждёнными в установленном порядке.

Во всех подразделениях филиала, где происходит обращение с РВ и РАО, приказом назначаются ответственные лица за ведение учёта РВ и РАО. Учёт РВ, РАО и ИИИ по филиалу выполняет главный специалист по учёту РАО, в отдельных подразделениях назначаются ответственные исполнители: на ПХРО – ведущий специалист по хранению РАО, в ЛРК – начальник службы РВ-начальник лаборатории.

При осуществлении учёта и контроля РВ и РАО решаются следующие задачи:

- организация ведения учёта и контроля РВ и РАО с оформлением данных для государственного реестра РАО;

- выявление потерь, несанкционированного использования и хищения РВ и РАО;

- разработка руководящих и методических документов, обеспечивающих функционирование системы учёта и контроля на предприятии, включая методики определения количества, активности, радионуклидного состава РВ и РАО, находящихся в пунктах (местах) нахождения и хранения;

- взаимодействие с системой государственного учёта и контроля РВ и РАО, единой государственной системой радиационного мониторинга окружающей среды (включая мониторинг состояния недр), единой российской системой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

В зависимости от типа постановка на учёт поступающих в хранилища РАО производится в соответствующих журналах учета поступления (перемещения) РАО - в виде ТРО и в виде отработавших радионуклидных источников. На каждую упаковку РАО заносится отдельная запись. В соответствии с требованиями НП-067 [21] для каждого хранилища заведен журнал учета, в котором указаны следующие сведения о РАО:

- номер акта (паспорта) на партию РАО;
- наименование поставщика РАО (или источник поступления в здание 5);
- транспортный упаковочный комплект (тип, номер);
- вид, наименование (включая агрегатное состояние, категория, горючесть (код РАО) и соответствие критериям приемлемости для захоронения);
- объем, м<sup>3</sup>;
- масса, кг;
- радионуклидный состав;
- удельная активность альфа-излучающих нуклидов, Бк/кг;
- удельная активность бета-излучающих нуклидов, Бк/кг;
- МЭД излучения на поверхности упаковки;
- дата измерения активности;
- операция с РАО, код, описание способа переработки;
- дата операции;
- наименование оборудования, на котором осуществляется переработка РАО;
- тип и номер контейнера для хранения, в который размещены и кондиционированы переработанные РАО;
- номер паспорта на контейнер (по результатам паспортизации);
- пункт хранения/захоронения РАО, номер емкости или здания/сооружения ПХРО, куда направлены отсортированные и переработанные РАО;
- ответственное лицо (Ф.И.О., подпись, дата записи).

На каждое хранилище заводится карта (опись), в которой обозначается местонахождение упаковки. Формы карт для различных типов хранилищ приведены в приложении.

Кроме журнала в учёте и контроле РВ и РАО используются специализированные информационные компьютерные системы. Автоматизированные рабочие места с установленным программным обеспечением по учёту РВ и РАО имеются у

главного специалиста по учёту РАО и у ответственных за учёт в подразделениях. Данные в информационных системах учёта РВ и РАО обновляются на основе оцифровки – занесения записей в журнале учёта поступления РАО в хранилища в базы данных информационной системы, не реже 1 раза в неделю. Данные, занесённые в компьютерные базы, анализируются и используются для составления регламентных отчётов по установленным формам и порядкам, в соответствии с требованиями государственного учёта и контроля РВ и РАО и НП-067 [21].

Для определения фактического наличия РВ и РАО, предотвращения потерь, несанкционированного использования и хищения РВ и РАО ежегодно проводится инвентаризация РВ и РАО по подразделениям филиала, где имеется обращение РВ и РАО – по состоянию на 01 января следующего за отчётным года.

### 2.10 Пределы безопасной эксплуатации хранилищ ПХРО.

Условия безопасной эксплуатации, пределы безопасной эксплуатации и эксплуатационные пределы хранилищ ТРО приведены ниже в таблице 5.

Таблица 5.

Наименование параметра	Условия безопасной эксплуатации	Пределы безопасной эксплуатации	Эксплуатационные пределы
Климат			
1. Температурный диапазон, °С	минус 40+ плюс 36	минус 40+ плюс 36	минус 50+ плюс 40
2. Влажность, %			
- наиболее холодного месяца	78	78	50+60
- наиболее жаркого месяца	58	58	50+58
3. Ветровое давление, кПа	0,35	до 0,38	до 0,5
4. Снеговая нагрузка на 1м <sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли, кПа	1,1	до 1,2	до 1,68
5. Сейсмичность по шкале MSK-64, баллов	до 6	до 8	до 9
Строительные конструкции здания 20			
Периодичность плановых осмотров, мес.:			
- фундаменты	1	12	24
- бетонные полы	1	1	12
- несущие конструкции	1	1	6
- ограждающие конструкции	1	1	6
- кровля	1	6	12
- оконные и дверные проемы	1	1	12
Периодичность предупредительных ремонтов, мес.:			
- фундаменты	12	12	24
- бетонные полы	6	12	24
- несущие конструкции	12	12	24
- ограждающие конструкции	12	12	24
- кровля	12	12	24
- оконные и дверные проемы	12	12	24

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Периодичность капитальных ремонтов, в годах: - фундаменты - бетонные полы - несущие конструкции - ограждающие конструкции - кровля - оконные и дверные проемы	25 5 20 25 8 10	30 5 25 25 10 15	50 8 30 50 15 30
Транспортные средства	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств (грузоподъемность и др.), своевременность выполнения ТО, ППР.	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств (грузоподъемность и др.), своевременность выполнения ТО, ППР.	Превышение допустимых условий эксплуатации технических средств (грузоподъемность и др.), не своевременность выполнения ТО, ППР.
Подъёмные сооружения и приспособления	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств (грузоподъемность и др.), своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств (грузоподъемность и др.), своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.	Превышение допустимых условий эксплуатации технических средств (грузоподъемность и др.), не своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.
Сертифицированные контейнеры	Целевое использование, соблюдение условий эксплуатации в соответствии с ТУ	Целевое использование, соблюдение условий эксплуатации в соответствии с ТУ	Не целевое использование, не соблюдение условий эксплуатации в соответствии с ТУ
Контейнеры, периодичность плановых осмотров, мес.	В соответствии с ТУ при соблюдении условий эксплуатации	В соответствии с ТУ при соблюдении условий эксплуатации	В соответствии с ТУ при соблюдении условий эксплуатации. Внеочередное при не соблюдении условий эксплуатации.
Загрузка хранилища ТРО (суммарная активность, масса, количество ТРО и контейнеров)	Не превышение значений указанных в табл. 4.1.6	Не превышение значений указанных в табл. 4.1.6	Не обоснованное превышение значений указанных в табл. 4.1.6
Радиационная безопасность - загрязнение контейнеров, оборудования и конструкций (част/мин см <sup>2</sup> )	Не превышение контрольных уровней, указанных в табл. 4.6	Не превышение предельно допустимых уровней, указанных в табл. 4.6	Превышение предельно допустимых уровней, указанных в табл. 4.6

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

<p>- объемные активности аэрозолей в воздухе (Бк/м<sup>3</sup>)          - мощность эквивалентной дозы для отдельных контейнеров на 0.1м и 1 м (мкЗв/ч)          - мощность эквивалентной дозы внутри здания (мкЗв/ч)          - мощность эквивалентной дозы снаружи здания (мкЗв/ч)          - годовая эффективная индивидуальная доза персонала (мЗв/год)</p>			
<p>Персонал (группа А)</p>	<p>Своевременное проведение обучения, инструктажа персонала в соответствии с действующими нормами и правилами. Прохождение медицинского осмотра. Наличие у персонала разрешающих документов на право ведения работ соответствующих органов (Ростехнадзор, ФМБА идр)</p>	<p>Своевременное проведение обучения, инструктажа персонала в соответствии с действующими нормами и правилами. Прохождение медицинского осмотра. Наличие у персонала разрешающих документов на право ведения работ соответствующих органов (Ростехнадзор, ФМБА идр)</p>	<p>Не своевременное проведение обучения, инструктажа персонала в соответствии с действующими нормами и правилами. Не прохождение медицинского осмотра. Отсутствие у персонала разрешающих документов на право ведения работ соответствующих органов (Ростехнадзор, ФМБА идр)</p>
<p>Ограничительные организационные мероприятия по допуску лиц к работам в области использования атомной энергии</p>	<p>Отсутствие у персонала медицинских противопоказаний, наличие у персонала разрешающих документов на право ведения работ соответствующих органов (Ростехнадзор, ФМБА идр), проведение работ по нарядам-допускам, выполнение работ в строгом соответствии с инструкциями и регламентами.</p>	<p>Отсутствие у персонала медицинских противопоказаний, наличие у персонала разрешающих документов на право ведения работ соответствующих органов (Ростехнадзор, ФМБА идр), проведение работ по нарядам-допускам, выполнение работ в строгом соответ-</p>	<p>Наличие у персонала медицинских противопоказаний, отсутствие у персонала разрешающих документов на право ведения работ соответствующих органов (Ростехнадзор, ФМБА идр), нарушение условий ведения работ по нарядам-допускам,</p>

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

		ствии с инструкциями и регламентами.	нарушение инструкций и регламентов.
Сроки хранения РАО в контейнерах	В соответствии с ТУ	50	50

## 2.11 Показатели нормальной радиационной обстановки на объектах ПХРО.

При деятельности ПХРО радиационные параметры не должны превышать значений Предельно допустимых и контрольных уровней установленных Инструкцией по радиационной безопасности [41].

Таблица 6.

№ п.п.	Место измерения	Уровни		Пункт нормативного документа, пояснение
		предельно допустимый	контрольный	
<b>ЗОНА ВОЗМОЖНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ (ЗВЗ) ПХРО</b>				
<b>1. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения</b>				
1.1.	Вся территория, кроме хранилищ	12 мкЗв/ч	0,6 мкЗв/ч	ОСПОРБ-99/2010. Табл. 3.3.1. По результатам статистики с 2005 по 2013: $\dot{H}_{\text{ср}}=0,16$ , $\sigma=0,05$ , $\dot{H}_{\text{расч}}=0,58$
1.2.	Рабочие помещения участка перезарядки и ревизии РИП, кроме пункта дезактивации. Включая внутренний объем камеры при отсутствии РИП (все точки по схеме 12, кроме 5-10)	12 мкЗв/ч	1 мкЗв/ч	ОСПОРБ-99/2010. Табл. 3.3.1. По результатам статистики с 2005 по 2013: $\dot{H}_{\text{ср}}=0,23$ , $\sigma=0,11$ , $\dot{H}_{\text{расч}}=1,09$
1.3.	Пункт дезактивации при отсутствии РИП (точки 5-10 по схеме 12)	12 мкЗв/ч	1 мкЗв/ч	ОСПОРБ-99/2010. Табл. 3.3.1. По результатам статистики с 2005 по 2013: $\dot{H}_{\text{ср}}=0,22$ , $\sigma=0,08$ , $\dot{H}_{\text{расч}}=0,86$
1.4.	Помещение вне камерной обработки при выполнении работ по ревизии РИП (время пребывания персонала не более 850 часов в год).	Средняя годовая доза персонала за любые последовательные 5 лет не должна превышать 20мЗв/г, но не более 50 мЗв/г.	40 мкЗв/день (нормируется доза, полученная за день, при условии, что годовая доза не превысит 10 мЗв)	Таб. 3.1, П. 8.2 НРБ-99/2009; ОСПОРБ-99/2010, п.3.3.4. Нормируется время пребывания персонала группы А в зависимости от МЭД

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

1.5.	Помещение оператора при перезарядке РИП (время пребывания персонала не более 850 часов в год).	Средняя годовая доза персонала за любые последовательные 5 лет не должна превышать 20мЗв/г, но не более 50 мЗв/г.	40 мкЗв/день (нормируется доза, полученная за день, при условии, что годовая доза не превысит 10 мЗв)	Таб. 3.1, П. 8.2 НРБ-99/2009; ОСПОРБ-99/2010, п.3.3.4. Нормируется время пребывания персонала группы А в зависимости от МЭД
1.6.	Помещения санпропускника со стороны ЗВЗ (точки 3, 5, 6, 8, 9, 11-13, 15 по схеме 11)	12 мкЗв/ч	0,6 мкЗв/ч	ОСПОРБ-99/2010. Табл. 3.3.1. По результатам статистики с 2005 по 2013: $\dot{H}_{\text{ср}}=0,2$ , $\sigma=0,04$ $\dot{H}_{\text{расч}}=0,62$
1.7.	Поверхность крышки емкости спец. стоков	12 мкЗв/ч	0,7 мкЗв/ч	Таб. 3.1, П. 8.2 НРБ-99/2009; ОСПОРБ-99/2010. Таб. 3.3.1 По результатам статистики с 2005 по 2013: $\dot{H}_{\text{ср}}=0,18$ , $\sigma=0,06$ $\dot{H}_{\text{расч}}=0,72$
1.8.	На расстоянии 1 м от поверхности крышек хранилища ХБКИ-1	12 мкЗв/ч	6 мкЗв/ч	ОСПОРБ-99/2010. Табл. 3.3.1.
1.9.	На расстоянии 1 м от поверхности крышек хранилищ ХБКИ-2, ХБКИ-3	12 мкЗв/ч	6 мкЗв/ч	ОСПОРБ-99/2010. Табл. 3.3.1.
1.10.	На расстоянии 1 м от поверхности крышек хранилищ ХБКИ-4, ХБКИ-5	12 мкЗв/ч	6 мкЗв/ч	ОСПОРБ-99/2010. Табл. 3.3.1.
1.11.	На расстоянии 1 м от поверхности крышек хранилищ ХТРО-1 и ХТРО-2	2 мЗв/ч	300 мкЗв/ч	Программа производственного РК
1.12.	На расстоянии 1 м от поверхности крышек хранилищ ХТРО-4	2 мЗв/ч	300 мкЗв/ч	Программа производственного РК
1.13.	На расстоянии 1 м от поверхности крышек хранилища и сертифицированных упаковок, находящихся на наземном хранении в хранилище ХТРО-3	2 мЗв/ч	300 мкЗв/ч	Программа производственного РК
1.4.	Блок сортировки и переработки РАО	2 мЗв/ч	300 мкЗв/ч	Программа производственного РК
<b>2.</b>	<b>Плотность потока <math>\alpha</math>- и <math>\beta</math>-частиц (снимаемое загрязнение), част./см<sup>2</sup>*мин</b>			
2.1.	Вся территория, кроме хранилищ:			Таб.8.9,

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

				Стр. 01
	-бета, -альфа (прочие) -альфа (отдельные)	2000 200 50	5 1 1	П. 8.8 НРБ-99/2009 с учетом примечаний По результатам статистики с 2005 по 2013: $\varphi_{\beta \text{ ср}}=0,06$ , $\sigma_{\beta}=0,1$ $\varphi_{\beta \text{ расч}}=0,72$ $\varphi_{\alpha \text{ ср}}=0,07$ , $\sigma_{\alpha}=0,12$ $\varphi_{\alpha \text{ расч}}=0,83$
2.2.	Рабочие помещения участка перезарядки и ревизии РИП: -бета, -альфа (прочие) -альфа (отдельные)	2000 200 50	50 5 2	Таб.8.9, П. 8.8 НРБ-99/2009 с учетом примечаний. Проводятся непосредственные работы с ИИИ, возможно загрязнение
2.3.	Помещения санпропускника со стороны ЗВЗ: -бета, -альфа (прочие) -альфа (отдельные)	2000 200 50	20 3 2	Таб.8.9, П. 8.8 НРБ-99/2009 с учетом примечаний. По результатам статистики с 2005 по 2013: $\varphi_{\beta \text{ ср}}=0,04$ , $\sigma_{\beta}=0,1$ $\varphi_{\beta \text{ расч}}=0,77$ $\varphi_{\alpha \text{ ср}}=0,07$ , $\sigma_{\alpha}=0,24$ $\varphi_{\alpha \text{ расч}}=1,54$
2.4.	Помещения санпропускника со стороны санитарно-защитной зоны (СЗЗ): -бета, -альфа (прочие) -альфа (отдельные)	200 20 5	2 1 1	Табл. 8.9 НРБ-99/2009; По результатам статистики с 2005 по 2013: $\varphi_{\beta \text{ ср}}=0,04$ , $\sigma_{\beta}=0,04$ $\varphi_{\beta \text{ расч}}=0,3$ $\varphi_{\alpha \text{ ср}}=0,05$ , $\sigma_{\alpha}=0,09$ $\varphi_{\alpha \text{ расч}}=0,63$
2.5.	Поверхности внутри хранилищ ХТРО-1, ХТРО-2, ХТРО-3: -бета, -альфа (прочие) -альфа (отдельные)	10000 200 50	20 3 2	Таб.8.9, П. 8.8 НРБ-99/2009 с учетом примечаний
2.6.	Крышки хранилищ ХБКИ-1, ХБКИ-2, ХБКИ-3, ХБКИ-4, ХБКИ-5 -бета, -альфа (прочие) -альфа (отдельные)	10000 200 50	20 3 2	Таб.8.9, П. 8.8 НРБ-99/2009 с учетом примечаний
2.7.	Крышки хранилищ ХТРО-4 -бета,			Таб.8.9,

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

	-альфа (прочие) -альфа (отдельные)	10000 200 50	20 3 2	П. 8.8 НРБ-99/2009 с учетом примечаний
2.8.	Блок сортировки и переработки РАО -бета, -альфа (прочие) -альфа (отдельные)	10000 200 50	50 5 2	Таб.8.9, П. 8.8 НРБ-99/2009 с учетом примечаний
2.9.	Крышка емкости спец. стоков -бета, -альфа (прочие) -альфа (отдельные)	2000 200 50	20 3 2	Таб.8.9, П. 8.8 НРБ-99/2009 с учетом примечаний
2.10.	Снимаемое загрязнение наружной поверхности упаковок с РАО, принимаемых на захоронение -альфа; -бета	20 200	20 200	Табл. 8.9 НРБ-99/2009 с учетом примечаний
2.11.	Загрязнение поверхностей. Кожных покровов: -бета, -альфа. Основной спецодежды: -бета, -альфа (прочие), -альфа (отдельные). Дополнительных средств индивидуальной защиты: -бета, -альфа (прочие), -альфа (отдельные).	200 2 2000 20 5 10000 200 50	50 1 50 2 1 100 3 2	Табл. 8.9 НРБ-99/2009 с учетом примечаний
<b>3.</b>	<b>Мощность эквивалентной дозы нейтронного излучения</b>			
3.1.	Поверхность ж/б плит хранилищ твердых РАО.	2 мЗв/ч	300 мкЗв/ч	Лицензия на право эксплуатации стационарного объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов
<b>4.</b>	<b>Объемная активность газов и аэрозолей в воздухе</b>			
4.1.	ЭРОА изотопов радона и дочерних продуктов их распада в воздухе всех производственных помещений, в том числе помещений временного пребывания персонала, а также хранилищ, кроме отсеков для РАО, Бк/м <sup>3</sup>	1200	400	П.3.1.7 НРБ-99/2009 По результатам статистики с 2005 по 2013: $A_V=55$ , $\sigma_A=38$ $A_V=330$
4.2.	ЭРОА изотопов радона и дочерних продуктов их распада в воздухе в отсеках хранилищ ХТРО-1,	1200	1200	П.3.1.7 НРБ-99/2009 При значениях близких к допустимым, нормируется время

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

<b>5. Объемная активность воды</b>				
5.1.	Удельная активность воды в емкости сбора спец. стоков, сточные воды, кБк/кг Для гамма-излучающих радионуклидов,  Для бета-излучающих радионуклидов, Для альфа-излучающих радионуклидов	< 0,001 мГр/ч (оценочно по МД гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от поверхн.)  3,7*10 <sup>2</sup>  3,7	< 0,001 мГр/ч (оценочно по МД гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности)  3,7*10 <sup>2</sup>  3,7	п.3.8, 3.9 СПОРО-2002, Лицензия на право эксплуатации стационарного объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов
5.2.	Вода наблюдательных скважин	Не нормируется	Превышение менее чем на удвоенное среднеквадратичное отклонения от фоновых значений по суммарной $\alpha$ - и $\beta$ -активности	Не нормируется
<b>6. Индивидуальная среднегодовая доза внешнего облучения</b>				
6.1.	Средняя годовая доза персонала группы А за любые последовательные 5 лет, мЗв/год	20 мЗв/год, но не более 50 мЗв/г в течение календарного года	10 мЗв/год	Табл.3.1 НРБ-99/2009
6.2.	Средняя годовая доза персонала группы Б за любые последовательные 5 лет, мЗв/год	5 мЗв/год, но не более 12,5 Зв/год в течение календарного года	2,5 мЗв/год	Табл.3.1 НРБ-99/2009 с учетом примечаний.
<b>7. Нуклидный состав проб окружающей среды</b>				
7.1.	Вода, почва, грунты, атмосферные выпадения, древесина, растительность	Содержание радионуклидов не должно приводить к воздействию на персонал выше предельных уровней определенной в п.1.1, п.2.1.	Содержание радионуклидов не должно приводить к воздействию на персонал выше контрольных уровней определенной в п.1.1, п.2.1.	Таб. 3.1, П. 8.2 НРБ-99/2009; Таб.8.9, П. 8,8 НРБ-99/2009 с учетом примечаний; п.1.1, п.1.2 настоящего документа
<b>8. Суммарная <math>\beta</math>-активность в пробах природной среды</b>				
8.1.	Зона возможного загрязнения (ЗВЗ) ПХРО.	Содержание $\beta$ -активных радионуклидов не	Содержание $\beta$ -активных радионуклидов не	Таб. 3.1, П. 8.2 НРБ-99/2009; Таб.8.9,

		Стр. 64		
		должны приводить к воздействию на персонал выше предельных уровней определенных в п.1.1, п.2.1	должны приводить к воздействию на персонал выше контрольных уровней определенных в п.1.1, п.2.1	П. 8,8 НРБ-99/2009 с учетом примечаний; п.1.1, п.1.2 настоящего документа
<b>9. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА (СЗЗ)</b>				
<b>9. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения</b>				
9.1.	Санитарно-защитная зона ПХРО	Превышение менее чем на 0,11 мкЗв/ч уровня естественного фона	Превышение менее чем на 0,05 мкЗв/ч уровня естественного фона	П.8.2; Приложение 5, п. 3.2 НРБ-99/2009
<b>10. Среднегодовая эквивалентная доза</b>				
10.1.	Санитарно-защитная зона ПХРО	Превышение менее чем 5 мЗв/год уровня естественного фона	Превышение менее чем 1 мЗв/год уровня естественного фона	Табл.3.1(с учетом примечаний) НРБ-99/2009
<b>11. Нуклидный состав проб окружающей среды</b>				
11.1.	Вода, почва, грунт, древесина, растительность, атмосферные выпадения.	Фоновое содержание ЕРН и РВ, обусловленных глобальным загрязнением	Фоновое содержание ЕРН и РВ, обусловленных глобальным загрязнением	Нормы ДЗ из таблицы 8.1 НРБ и др. документов
<b>ПОМЕЩЕНИЯ УСТАНОВКИ УПГД-2</b>				
<b>12. Мощность эквивалентной дозы</b>				
12.1.	Помещение установки УПГД-2 время нахождения персонала не более 850 часов в год).	24 мкЗв/ч	0,6 мкЗв/ч	Таб. 3.1, П. 8.2 НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010. Табл. 3.3.1 По результатам статистики с 2011 по 2013: $\dot{H}_{\text{ср}}=0,15$ , $\sigma=0,05$ $\dot{H}_{\text{расч}}=0,57$
12.2.	Помещение оператора	12 мкЗв/ч	0,6 мкЗв/ч	Таб. 3.1, П. 8.2 НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010. Табл. 3.3.1 По результатам статистики с 2011 по 2013: $\dot{H}_{\text{ср}}=0,14$ , $\sigma=0,05$ $\dot{H}_{\text{расч}}=0,57$

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

<b>13.</b>	<b>Плотность потока <math>\alpha</math>- и <math>\beta</math>-частиц (снимаемое загрязнение), част./см<sup>2</sup>*мин</b>			
13.1.	Поверхность коллиматора, защитного сейфа, перегрузочного контейнера в помещении УПГД-2 -бета, -альфа (прочие), -альфа (отдельные)	10000 200 50	2 1 1	Таб.8.9, П. 8,8 НРБ-99/2009 с учетом примечаний  По результатам статистики с 2011 по 2013: $\varphi_{\beta \text{ ср}}=0,02, \sigma_{\beta}=0,01$ $\varphi_{\beta \text{ расч}}=0,1$ $\varphi_{\alpha \text{ ср}}=0,01, \sigma_{\alpha}=0,007$ $\varphi_{\alpha \text{ расч}}=0,06$
<b>14.</b>	<b>Эквивалентная равновесная объемная активность</b>			
14.1.	Эквивалентная равновесная объемная активность изотопов радона и дочерних продуктов их распада, Бк/м <sup>3</sup>	310	200	П.4.2 НРБ-99/2009
<b>ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ</b>				
<b>15.</b>	<b>Мощность эквивалентной дозы</b>			
15.1.	Отделения спектрометрических методов анализа и ТЛД дозиметрии, радиохимического анализа и радиометрического анализа (к.103, 104, 105,113)	12 мкЗв/ч	0,2 мкЗв/ч	Таб. 3.1, П. 8.2 НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010. Табл. 3.3.1
<b>16.</b>	<b>Плотность потока <math>\alpha</math>- и <math>\beta</math>-частиц (снимаемое загрязнение), част./см<sup>2</sup>*мин</b>			
16.1.	Поверхности помещений и оборудования: -бета -альфа (прочие) -альфа (отдельные)	2000 200 50	2 1 1	Таб.8.9, П. 8,8 НРБ-99/2009 с учетом примечаний
<b>17.</b>	<b>Эквивалентная равновесная объемная активность</b>			
17.1.	Эквивалентная равновесная объемная активность изотопов радона и дочерних продуктов их распада, Бк/м <sup>3</sup>	310	200	П.4.2 НРБ-99/2009
<b>Спец. автотранспорт, радиационные упаковки и транспортные контейнеры</b>				
<b>18.</b>	<b>Мощность эффективной дозы гамма-излучения</b>			
18.1.	Максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности транспортной упаковки или транспортного пакета за исключением упаковок и пакетов, перевозимых на условиях исключительного использования	2,0мЗв/ч	2,0мЗв/ч	П. 5.9.4.1. НП-053-16
18.2.	Максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности транспортной упаковки или	10 мЗв/ч	10 мЗв/ч	П. 5.9.4.1. НП-053-16

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

	транспортного пакета, перевозимых на условиях исключительного использования.			
18.3.	Поверхность контейнеров с РАО на расстоянии 1 м	0,1мЗв/ч	0,1мЗв/ч	ОСПОРБ-99/2010
18.4.	Поверхность спец. автотранспорта после дезактивации в любой точке на расстоянии 0,1 м.	5 мкЗв/ч	1,0 мкЗв/ч	ОСПОРБ-99/2010
18.5.	Поверхность спец. автотранспорта при перевозке радиационных упаковок: -любая точка внешней поверхности, - -на расстоянии 1 м от внешней поверхности.	2 мЗв/ч 0,1мЗв/ч	2 мЗв/ч 0,1мЗв/ч	П. 5.9.4.3. НП-053-16, п.3.5.21.ОСПОРБ-99/2010, п.8.9 НРБ-99/2009
18.6.	Кабина спец. автомобиля при перевозке радиационных упаковок за вычетом природного фона.	2,5 мкЗв/ч	2,5 мкЗв/ч	п.3.5.21.ОСПОРБ-99/2010, п.8.9 НРБ-99/2009
18.7.	В любой точке поверхности радиоактивных упаковок с нейтронными источниками: МЭД нейтронного излучения, мЗв/ч.	2,0 Прямые измерения МЭД или измерение плотности потока нейтронного излучения и расчет на основании табл.8.8 НРБ-99/2009.	2,0 Прямые измерения МЭД или измерение плотности потока нейтронного излучения и расчет на основании табл.8.8 НРБ-99/2009.	П.5.3.3 НП 053-16
18.8.	В любой точке внешней поверхности транспортной упаковки или транспортного пакета, перевозимых на условиях исключительного использования. МЭД нейтронного излучения, мЗв/ч.	10 Прямые измерения МЭД или измерение плотности потока нейтронного излучения и расчет на основании табл.8.8 НРБ-99/2009 применительно к облучению параллельным пучком передне-задней геометрии	10 Прямые измерения МЭД или измерение плотности потока нейтронного излучения и расчет на основании табл.8.8 НРБ-99/2009 применительно к облучению параллельным пучком передне-задней геометрии	П.5.3.4 НП 053-16
<b>19.</b>	<b>Плотность потока <math>\alpha</math>- и <math>\beta</math>-частиц (снимаемое загрязнение), част./см<sup>2</sup>*мин</b>			
19.1.	Внутренняя поверхность кузова спец. автомобиля.	$\alpha$ - не регламентируется $\beta$ - 200	$\alpha$ - не регламентируется $\beta$ - 200	Таблица 3.5.1. ОСПОРБ-99/2010

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

		Снимаемое загрязнение не допускается	Снимаемое загрязнение не допускается	
19.2.	Наружная поверхность охранной тары контейнера	Неснимаемое: $\alpha$ - не реглам, $\beta$ - 200	Неснимаемое: $\alpha$ - не реглам, $\beta$ - 200	ОСПОРБ-99/2010, Табл. 3.5.1
19.3.	Наружная поверхность вагона-контейнера	Неснимаемое: $\alpha$ - не реглам, $\beta$ - 200	Неснимаемое: $\alpha$ - не реглам, $\beta$ - 200	ОСПОРБ-99/2010, Табл. 3.5.1
19.4.	Нефиксированное радиоактивное загрязнение внешних поверхностей любой упаковки, грузовых контейнеров, резервуаров	Не более: 4 Бк/см <sup>2</sup> для бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности. 0,4 Бк/см <sup>2</sup> для всех других альфа-излучателей	Не более: 4 Бк/см <sup>2</sup> для бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности. 0,4 Бк/см <sup>2</sup> для всех других альфа-излучателей	П.5.3.11 НП-053-16
19.5.	Внутренняя поверхность охранной тары контейнера	Неснимаемое: $\alpha$ - не реглам, $\beta$ - 2000. Снимаемое $\alpha$ - 1,0, $\beta$ - 2000	Неснимаемое: $\alpha$ - не реглам, $\beta$ - 2000. Снимаемое $\alpha$ - 1,0, $\beta$ - 2000	ОСПОРБ-99/2010, Табл. 3.5.1
19.6.	Наружная поверхность транспортного контейнера: -альфа снимаемое, -альфа неснимаемое, -бета снимаемое, -бета неснимаемое	1,0 не регламентир. 100 2000	1,0 не регламентир. 50 1000	Таб.3.5.1 ОСПОРБ-99/2010

К работе в хранилищах ПХРО, на участке переработке и кондиционирования РАО допускается персонал группы «А», при наличии индивидуальных ТЛД дозиметров и дозиметров оперативного контроля ДКГ-05Д, ДКГ-РМ 1203М, ДКГ-03Д «Грач», ДКГ-07Д «Дрозд» или ДВС-01С. Выдача дозиметров с проверкой их работоспособности осуществляется дозиметристом на посту радиационного контроля в санпропускнике, персонально, под роспись.

Вход персонала в ЗВЗ и выход из нее осуществляется только через пешеходный портал радиационного контроля. Въезд техники и транспортных средств в ЗВЗ, выезд из нее осуществляется через портал контроля транспортных средств. При выходе из ЗВЗ персонал проходит радиационный контроль на посту радиационного контроля санпропускника.

В зависимости от вида выполнявшихся работ контролируются: эквивалентная доза гамма излучения, полученная за период пребывания в ЗВЗ, наличие загрязнения альфа-, бета-активными радионуклидами спецодежды, СИЗ, кожных покровов. При работе с источниками бета-излучения контролируется плотность потоков

лик и кисти рук, полученные персоналом за счет бета-излучения, находятся расчетным путем, исходя из плотности потоков бета-излучения и времени выполнения работ. В дальнейшем эти дозы учитываются при определении квартальных и годовых эквивалентных доз.

## **2.12 Перечень возможных нарушений нормального режима эксплуатации и мероприятия, принимаемые в случае нештатных ситуаций**

Перечень исходных событий при проектных авариях.

Внутренние события:

- нарушение герметичности оборудования, выброс/утечка РВ из оборудования;
- течь/утечка из оборудования (элементов) через уплотнения;
- нарушение герметичности отдельной упаковки;
- нарушения при транспортно-технологических операциях с ТРО;
- падение отдельных упаковок ТРО при транспортно-технологических операциях;
- отказы оборудования, осуществляющего транспортно-технологические операции;
- нарушение крепления упаковок во время транспортирования ТРО;
- нарушение в системе электроснабжения;
- нарушение в системе вентиляции;
- взрыв;
- пожар;
- ошибки работников (персонала).

Внешние события:

- сейсмические воздействия;
- молния;
- внешний пожар;
- потеря внешнего электроснабжения;
- сильные ветры, смерч;
- экстремальные погодные условия;
- ударные волны:
  - от взрывов на площадке ХТРО;
  - от взрывов на других объектах.

К внутренним событиям, которые могут повлечь за собой нарушение пределов безопасной эксплуатации, относятся:

- падение контейнера при транспортно-технологических операциях;
- ошибки персонала при проведении транспортно-технологических операций;

- падение грузоподъемного оборудования и строительных конструкций на контейнеры;
- пожар с выгоранием оборудования во вспомогательных помещениях.

#### **Падение контейнера при транспортно-технологических операциях**

В качестве проектной аварии рассматривается авария, связанная с падением и разгерметизацией радиационной упаковки (контейнера) с твердыми сыпучими ТРО или отвержденными (цементированными) ЖРО при её транспортировании в здании хранилища РАО или по территории зоны возможного загрязнения. При падении упаковки (контейнера) возможна её разгерметизация, с просыпанием РАО и загрязнением поверхности пола, транспортного контейнера, а также спецодежды и кожных покровов персонала, принимающего участие в технологических операциях.

При разгерметизации упаковки ТУК-44 в виде 200-литровой бочки с РАО просыпается до 1% содержимого, что составит около 3,2 кг ТРО. При этом в воздух в виде аэрозолей (пыль) поступит до 0,01% от массы просыпи, т.е.  $3,2 \times 10^{-4}$  кг. Масса аэрозолей разбавляется в объеме воздуха, равного объему полушара радиусом около 3 м. Концентрация аэрозолей в воздухе при этом составит:

- для кобальта-60 - 0,4 Бк/м<sup>3</sup>;
- для цезия-137 - 30,8 Бк/м<sup>3</sup>;
- для цезия-134 - 21,8 Бк/м<sup>3</sup>;

Это составляет менее 4% от допустимой среднегодовой концентрации для персонала группы А. Таким образом, внутреннее облучение при аварии не представляет значимой опасности для персонала.

Снижение дозовой нагрузки на персонала при работе с аварийной бочкой должно обеспечиваться соблюдением регламента работ и дозиметрическим контролем. Своевременное применение средств защиты органов дыхания уменьшит дозу примерно в 100 раз.

#### **Ошибки персонала при проведении транспортно-технологических операций**

Ошибки персонала при проведении транспортно-технологических операций могут привести к падению контейнера с ТРО. Последствия рассмотрены выше.

#### **Падение ПС, грузоподъемного оборудования и строительных конструкций на контейнеры**

Падение ПС, грузоподъемного оборудования и строительных конструкций на контейнеры возможно в результате сейсмического воздействия, либо при нарушении условий эксплуатации ПС. Упаковки в виде радиационных блоков типа БГИ, Э с отработавшими закрытыми радионуклидными источниками при механическом воздействии сохраняют свою целостность и герметичность. Возможно выпадение радионуклидного источника, без распространения РВ. При этом сохраняют целостность геологические барьеры. При падении упаковки с РАО в виде ТУК-44 (металлической бочки) или контейнера типа НЗК или КМЗ возможна разгерметизация

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

РАО. Последствия незначительны, очаг загрязнения ограничен по площади пределами небольшого (единицы квадратных метров) участка наземного здания. Их оценка, с точки зрения обеспечения радиационной безопасности персонала, описана ранее.

Таблица 7.

Внешние воздействия на объекты (хранилища РАО) ПХРО как ОИАЭ.

Процесс, явление, событие	Источник процесса, явления, события	Степень опасности	Частота возникновения	Параметры воздействий	Дополнительные сведения
Наводнение	нет	нет	нет	нет	
Ураган	Природное явление	I Ветровой напор, летящие предметы	Не установлена	Скорость ветра 35 м/с	Безопасность по недопущению выхода РВ и РАО обеспечивается
Смерч	Природное явление	I Ветровой напор на здания и сооружения Нагрузки от перепада давления между воздухом и атмосферой. Нагрузки от летящих предметов	Не установлена	Скорость ветра - 33-49 м/с. Класс по шкале интенсивности Фуджиты – 1.	Безопасность по недопущению выхода РВ и РАО обеспечивается
Экстремальные снегопады	Природное явление	III Снеговые нагрузки на кровлю зданий и сооружений	1 раз в 10 лет	Высота слоя осадков <20 мм/час 1,2 (120) кПа (кгс/м <sup>2</sup> )	Безопасность по недопущению выхода РВ и РАО обеспечивается
Гололед	Природное явление	II Утяжеление конструкций сооружений, вследствие покрытия их льдом, или изморозью	Не установлена	Толщина стенки 10 мм	Безопасность по недопущению выхода РВ и РАО обеспечивается
Удар молнии	Природное явление	II Воздействие электрического разряда на здания, сооружения, сети, оборудование	Не установлена	Не регламентируется	Безопасность по недопущению выхода РВ и РАО обеспечивается
Землетрясения любого генезиса	Природное явление	I Колетание конструкций, деформации оснований, изменение режима грунтовых вод	Не установлена	Интенсивность по шкале MSK-64 >8 баллов	Безопасность по недопущению выхода РВ и РАО обеспечивается

Падение летательного аппарата	Человеческий фактор	III Удар, разлив топлива, возгорание топлива, пожар	Не установлена	Возможная масса аппарата <5 тонн	Безопасность по недопущению выхода РВ и РАО обеспечивается
Пожар по внешним причинам	Природное явление, человеческий фактор	II Тепловой поток, дым, гарь, перенос источников возгорания воздушным потоком	Не установлена	Не регламентируется	Безопасность по недопущению выхода РВ и РАО обеспечивается
Взрывы на объектах	Человеческий фактор	III ВУВ, летящие предметы, дым, пыль, сопутствующие пожары, горящие фрагменты	Маловероятно	Давление во фронте ВУВ на оружии <10 кПа	Безопасность по недопущению выхода РВ и РАО обеспечивается

Устанавливаются три степени опасности процессов, явлений и факторов природного и техногенного происхождения:

I степень - *особо опасный процесс* (явление, фактор), характеризующийся максимально возможными для данного вида процесса значениями параметров и характеристик в заданном интервале времени и сопровождающийся природными и/или техногенными катастрофами;

II степень - *опасный процесс* (явление, фактор), характеризующийся достаточно высокими (но не выше чем известное максимальное значение для данного вида процесса) значениями параметров и характеристик в заданном интервале времени и сопровождающийся ощутимыми последствиями для окружающей природной среды и объектов;

III степень - *не представляющий опасности процесс* (явление, фактор), характеризующийся низкими значениями параметров и характеристик в заданном интервале времени и не сопровождающийся ощутимыми последствиями для окружающей природной среды и объектов.

Данные, приведенные в сводной таблице 1, показывают, что площадка ПХРО, вместе со зданием 5, подвержена внешним воздействиям I, II и III степеней опасности (из них I степень опасности имеют только ураган и землетрясение), т.е. по степени опасности относится к классу В.

Ликвидацию последствий внутренних и внешних событий в Филиале осуществляет специальная аварийная бригада (САБ). Все члены САБ отнесены к персоналу группы А и имеют согласование с ФМБА планируемое облучение до 100 мЗв при ликвидации последствий возможных радиационных аварий. Все члены САБ проходят обучение и аттестацию в отраслевой комиссии ФГУП «ФЭО» по аттестации нештатных аварийно-спасательных формирований и спасателей (ОАК № 1/1).

Имеется и находится в постоянной готовности специальный аварийный комплект материально-технических средств для ликвидации последствий радиационной аварии. Комплектность и достаточность этого комплекта определены, исходя из оценки вероятности и максимальных последствий возможных аварий.

Ежегодно комиссионно проводится инвентаризация аварийного комплекта и СИЗ, регулярно проводится замена изделий с истекшим сроком действия.

На ПХРО Филиала создана добровольная пожарная команда (ДПК). В состав ДПК входит 7 человек. ДПК оснащена передвижными средствами пожаротушения, в т.ч. двумя пожарными машинами, а также различными носимыми средствами пожаротушения.

В Филиале действует объектовая система оповещения на базе «Спрут-Информ». Определен перечень оповещаемых лиц в т.ч. аппарата управления и членов САБ.

Перечень мероприятий, проводимых в случае нарушений по общим причинам (отключение энергии, и др.), возникающих в связи с неисправностью оборудования или ошибочными действиями персонала описаны в соответствующих регламентах и инструкциях.

### 2.13 Правила безопасности

Основными опасными факторами технологических процессов являются:

- ионизирующее излучение;
- поражение электрическим током;
- движущиеся механизмы;
- падение тяжелых предметов;
- падение с высоты.

Персонал, занятый в технологическом процессе обращения с РАО должен быть отнесен к **группе А** и допущен приказом к производству радиационно опасных работ.

Все лица из работающего персонала должны быть допущены к работам с источниками ионизирующего излучения по результатам ежегодных медицинских осмотров.

Лица, производящие операции по подъему и перемещению грузов с применением ПС должны быть обучены и допущены к управлению ПС с пола и к зацепке груза.

Лица, работающие с электрическим оборудованием, установками с электропитанием и ручным электроинструментом должны иметь соответствующую форму по электробезопасности, но не менее чем вторую.

Лица, управляющие погрузчиками на пневматическом ходу должны иметь удостоверение тракториста.

Все лица из работающего персонала должны быть обучены правилам безопасного производства работ, своевременно проходить периодические инструктажи на рабочем месте.

Ответственные лица по заявленным видам деятельности при лицензировании в области использования атомной энергии должны иметь соответствующие разрешения Ростехнадзора на право ведения работ.

Работы, выполняемые при обращении с РВ и РАО, а также с использованием механизмов должны выполняться по наряду-допуску.

Персонал, работающий с радиоактивными веществами, должен быть обеспечен спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

В комплект спецодежды должны входить: комбинезон или костюм, шапочка, спецбелье, носки, сапоги или ботинки, перчатки, полотенце, а также индивидуальные средства защиты органов дыхания.

Персонал, производящий работы по сортировке и переработке РАО, должен быть снабжен респираторами, пластиковыми фартуками и нарукавниками, костюмом «Тайвек», резиновой или пластиковой спецобувью,

Вход в зону возможного загрязнения и выход из ЗВЗ допускается только через санпропускник с обязательным прохождением радиационного контроля.

Радиоактивное загрязнение спецодежды, индивидуальных средств защиты и кожных покровов персонала не должно превышать контрольных уровней. После санобработки кожные покровы не должны иметь радиоактивное загрязнение выше контрольных уровней.

Спецодежда и индивидуальные средства защиты должны подвергаться систематическому дозиметрическому контролю.

Стирка спецодежды должна производиться не реже одного раза в рабочую неделю. Загрязненные выше допустимого уровня спецодежда и защитные средства подлежат немедленной замене.

Дополнительные средства индивидуальной защиты (пленочные, резиновые и т.п.) должны после каждого пользования подвергаться дезактивации. Остаточный уровень загрязнения после дезактивации должен быть не менее 0.1ДЗА.

При загрязнении личной одежды и обуви они подлежат дезактивации под контролем дозиметриста, а в случае невозможности дезактивации – переводятся в разряд РАО.

В зоне возможного загрязнения (ЗВЗ) запрещается:

- пребывание персонала в домашней одежде;
- без необходимых средств индивидуальной защиты;
- посещение ее лицами, постоянно не работающими в этой зоне, без разрешения администрации;
- хранение пищевых продуктов, домашней одежды, косметических принадлежностей и других предметов, не имеющих отношения к работе.

Курение разрешено только в специально выделенных местах.

#### **2.14 Технологические процессы. Контроль технологических процессов**

Общая технологическая схема обращения с РАО приведена на рис. 6.

Технологические процессы при эксплуатации ПХРО включают в себя прием, сортировку, переработку, кондиционирование РАО, размещение упаковок (контейнеров) с РАО на временное, долговременное хранение, проведение работ в соответствии с программой радиационного контроля, ведение учета и контроля РВ и РАО.

Технологический контроль проводится с целью проверки соблюдения условий безопасной эксплуатации и пределов безопасной эксплуатации оборудования, систем, зданий, сооружений. В таблице 8 приведены условия безопасной эксплуатации и пределы безопасной эксплуатации оборудования ПХРО. В таблице 9 приведены требования обеспечения охраны труда и промышленной безопасности при эксплуатации специального оборудования и специальных ПС ПХРО.

Таблица 8.

Наименование параметра	Условия безопасной эксплуатации	Пределы безопасной эксплуатации	Эксплуатационные пределы
Климат			
1. Температурный диапазон, °С	минус 40÷ плюс 36	минус 40÷ плюс 36	минус 50÷ плюс 40
2. Влажность, %			
- наиболее холодного месяца	78	78	50÷60
- наиболее жаркого месяца	58	58	50÷58
3. Ветровое давление, кПа	0,35	до 0,38	до 0,5
4. Снеговая нагрузка на 1м <sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли, кПа	1,1	до 1,2	до 1,68
5. Сейсмичность по шкале MSK-64, баллов	до 6	до 8	до 9
Строительные конструкции зданий			
Периодичность плановых осмотров, мес.:			
- фундаменты	1	12	24
- бетонные полы	1	1	12
- несущие конструкции	1	1	6
- ограждающие конструкции	1	1	6
- кровля	1	6	12
- оконные и дверные проемы	1	1	12
Периодичность предупредительных ремонтов, мес.:			
- фундаменты	12	12	24
- бетонные полы	6	12	24
- несущие конструкции	12	12	24
- ограждающие конструкции	12	12	24
- кровля	12	12	24
- оконные и дверные проемы	12	12	24
Периодичность капитальных ремонтов, в годах:			
- фундаменты	25	30	50
- бетонные полы	5	5	8
- несущие конструкции	20	25	30

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

- ограждающие конструкции - кровля - оконные и дверные проемы	25 8 10	25 10 15	50 15 30
Система электроснабжения	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, своевременность выполнения ТО, ППР.	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, своевременность выполнения ТО, ППР.	Превышение допустимых условий эксплуатации технических средств не своевременность выполнения ТО, ППР.
Система сигнализации и оповещения о радиационной опасности	Своевременность выполнения ТО, ППР	Своевременность выполнения ТО, ППР	Не своевременность выполнения ТО, ППР
Система физических барьеров	Требования к строительным конструкциям зданий	Требования к строительным конструкциям зданий	Требования к строительным конструкциям зданий
Система технических средств физической защиты, в т.ч. пожарной сигнализации.	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, своевременность выполнения ТО, ППР.	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, своевременность выполнения ТО, ППР.	Превышение допустимых условий эксплуатации технических средств не своевременность выполнения ТО, ППР.
Комплекс средств пожаротушения	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, своевременность выполнения ТО, ППР.	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, своевременность выполнения ТО, ППР.	Превышение допустимых условий эксплуатации технических средств не своевременность выполнения ТО, ППР.
Транспортные средства	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств (грузоподъемность и др.), своевременность выполнения ТО, ППР.	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств (грузоподъемность и др.), своевременность выполнения ТО, ППР.	Превышение допустимых условий эксплуатации технических средств (грузоподъемность и др.), не своевременность выполнения ТО, ППР.
Подъемные сооружения и приспособления	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств (грузоподъемность и	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств	Превышение допустимых условий эксплуатации технических средств (грузоподъемность и

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

	др.), своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.	(грузоподъемность и др.), своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.	др.), не своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.
Пресс пакетировочный Y81-250B	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.	Превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, не своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.
Ножницы аллигаторные гидравлические Q43-315	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.	Превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, не своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.
Универсальная установка для дезактивации (УУД)	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.	Превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, не своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.
Системы вентиляции и пылеулавливания	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.	Превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, не своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.
Вибростол ВС-1	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.	Превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, не своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Установка цементированья РАО	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.	Превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, не своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.
Оборудование радиационного контроля	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.	Не превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.	Превышение допустимых условий эксплуатации технических средств, не своевременность выполнения испытаний, ТО, ППР.
Сертифицированные контейнеры	Целевое использование, соблюдение условий эксплуатации в соответствии с ТУ	Целевое использование, соблюдение условий эксплуатации в соответствии с ТУ	Не целевое использование, не соблюдение условий эксплуатации в соответствии с ТУ
Суммарная активность, масса, количество ТРО и контейнеров	Не превышение значений указанных в табл. 5	Не превышение значений указанных в табл. 5	Не обоснованное превышение значений указанных в табл. 5
Радиационная безопасность - загрязнение контейнеров, оборудования и конструкций (част/мин см <sup>2</sup> ) - объемные активности аэрозолей в воздухе (Бк/м <sup>3</sup> ) - мощность эквивалентной дозы для отдельных контейнеров на 0.1м и 1 м (мкЗв/ч) - мощность эквивалентной дозы внутри здания (мкЗв/ч) - мощность эквивалентной дозы снаружи здания (мкЗв/ч) - годовая эффективная индивидуальная доза персонала (мЗв/год)	Не превышение контрольных уровней, указанных в табл.6. Перечень всех контролируемых параметров, способы и места их измерения, периодичность в соответствии с табл. 6	Не превышение предельно допустимых уровней, указанных в табл. 6. Перечень всех контролируемых параметров, способы и места их измерения, периодичность в соответствии с табл. 6	Превышение предельно допустимых уровней, указанных в табл. 6. Перечень всех контролируемых параметров, способы и места их измерения, периодичность в соответствии с табл. 6
Персонал (группа А)	Своевременное проведение обучения, инструктажа персонала в соответствии с действующими нормами и прави-	Своевременное проведение обучения, инструктажа персонала в соответствии с действующими нормами и пра-	Не своевременное проведение обучения, инструктажа персонала в соответствии с действующими нор-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

	лами. Прохождение медицинского осмотра. Наличие у персонала разрешающих документов на право ведения работ соответствующих органов (Ростехнадзор, ФМБА и др.)	вилами. Прохождение медицинского осмотра. Наличие у персонала разрешающих документов на право ведения работ соответствующих органов (Ростехнадзор, ФМБА и др.)	мами и правилами. Не прохождение медицинского осмотра. Отсутствие у персонала разрешающих документов на право ведения работ соответствующих органов (Ростехнадзор, ФМБА и др.)
Ограничительные организационные мероприятия по допуску лиц к работам в области использования атомной энергии	Отсутствие у персонала медицинских противопоказаний, наличие у персонала разрешающих документов на право ведения работ соответствующих органов (Ростехнадзор, ФМБА и др.), проведение работ по нарядам-допускам, выполнение работ в строгом соответствии с инструкциями и регламентами.	Отсутствие у персонала медицинских противопоказаний, наличие у персонала разрешающих документов на право ведения работ соответствующих органов (Ростехнадзор, ФМБА и др.), проведение работ по нарядам-допускам, выполнение работ в строгом соответствии с инструкциями и регламентами.	Наличие у персонала медицинских противопоказаний, отсутствие у персонала разрешающих документов на право ведения работ соответствующих органов (Ростехнадзор, ФМБА и др.), нарушение условий ведения работ по нарядам-допускам, нарушение инструкций и регламентов.
Сроки хранения РАО в контейнерах	В соответствии с ТУ	50	50

## 1.5 Договоры

## 1.5.1 Передача отходов

### **Контракт № ТО4-0/100064921121100218 на оказание услуг**

г. Иркутск

«28» июля 2021 г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице исполняющего обязанности директора филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» Черняго Бориса Петровича, действующего на основании доверенности от 29 июня 2021 года № 214/136/2021-ДОВ, с одной стороны, и Индивидуальный предприниматель Митюгин Александр Викторович, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», в лице Митюгина Александра Викторовича, действующего на основании ОГРНИП 3043804079000098 от 08.12.2020 г., с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий контракт (далее – Контракт) о нижеследующем.

#### **1. Предмет Контракта**

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется в установленный Контрактом срок оказать услуги по сбору, транспортированию, утилизации и/или обезвреживанию отходов производства и потребления I-IV классов опасности для нужд филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (далее именуются – услуги), а Заказчик обязуется принять оказанные услуги и оплатить их.

1.2. Основанием для заключения Контракта является Итоговый протокол закупочной сессии от 22.07.2021 № 100064921121100218.

1.3. Места оказания услуг: транспортирование отходов с двух площадок, расположенных по адресам:

- г. Иркутск, ул. 6-ая Советская, 20;
- Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта.

#### **2. Условия оказания услуг**

2.1. Услуги оказываются Исполнителем в соответствии с требованиями технического задания (далее именуется – ТЗ) (приложение № 1), являющегося неотъемлемой частью настоящего Контракта.

2.2. Изменение условий настоящего Контракта возможно по соглашению Сторон в случаях, предусмотренных статьей 95 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон № 44-ФЗ).

#### **3. Права и обязанности Сторон**

3.1. Исполнитель вправе:

3.1.1. привлекать к выполнению настоящего Контракта соисполнителей. В отношении соисполнителей Исполнитель выполняет функции заказчика. Исполнитель несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями в рамках оказания соответствующих услуг в соответствии с гражданским законодательством. Невыполнение соисполнителем обязательств перед Исполнителем не освобождает Исполнителя от выполнения условий настоящего Контракта;

3.1.2. требовать своевременной оплаты на условиях, установленных Контрактом, надлежащим образом оказанных и принятых Заказчиком услуг;

3.1.3. по согласованию с Заказчиком оказать услуги, качество, технические и функциональные характеристики которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в Контракте;

3.1.4. требовать возмещения убытков, уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с условиями настоящего Контракта.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

### **3.2. Исполнитель обязан:**

3.2.1. оказывать услуги в соответствии с ТЗ в предусмотренный настоящим Контрактом срок;

3.2.2. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего Контракта, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении Контракта;

3.2.3. обеспечить соответствие результатов оказанных услуг требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям безопасности (нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, установленным законодательством Российской Федерации и Контрактом;

3.2.4. обеспечить за свой счет устранение недостатков, выявленных при приемке Заказчиком услуг.

3.2.5. Допуск работников Исполнителя и привлекаемых им третьих лиц на территорию Заказчика осуществляется в соответствии с Инструкцией о пропускном режиме филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО». Для оформления допуска на территорию Заказчика Исполнитель предоставляет Заказчику списки работников, привлекаемых к выполнению обязательств по Контракту на территории Заказчика, а также привлекаемых Исполнителем третьих лиц, с указанием фамилии, имени, отчества, года рождения и паспортных данных, места регистрации. Исполнитель не позднее 2 (двух) рабочих дней с даты заключения Контракта направляет Заказчику перечень задействованного персонала Исполнителя и привлекаемых последним третьих лиц с необходимыми данными, указанными в настоящем пункте, для оформления в установленном порядке пропусков на территорию Заказчика.

### **3.3. Заказчик вправе:**

3.3.1. требовать от Исполнителя надлежащего исполнения обязательств, установленных Контрактом;

3.3.2. требовать от Исполнителя своевременного устранения выявленных недостатков;

3.3.3. проверять ход и качество выполнения Исполнителем условий настоящего Контракта.

### **3.4. Заказчик обязан:**

3.4.1. принять и оплатить оказанные услуги в соответствии с настоящим Контрактом;

3.4.2. самостоятельно или с привлечением эксперта, экспертной организации, а в случаях, установленных статьей 94 Закона № 44-ФЗ, с обязательным привлечением эксперта, экспертной организации, провести экспертизу результатов оказанной услуги Исполнителем на предмет соответствия условиям настоящего Контракта;

3.4.3. требовать возмещения убытков, уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с условиями настоящего Контракта.

## **4. Сроки оказания услуг**

4.1. Услуги оказываются в сроки:

Начало оказания услуг – с даты заключения Контракта.

Окончание оказания услуг – до 30.11.2021 года.

4.2. Датой исполнения Исполнителем обязательств по настоящему Контракту считается дата подписания Сторонами акта сдачи-приемки оказанных услуг.

## **5. Порядок сдачи и приемки оказанных услуг**

5.1. За 1 (один) день до окончания срока оказания услуг Исполнитель обязан в уведомить Заказчика о готовности оказываемых услуг к сдаче.

Вместе с уведомлением Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки оказанных услуг в 2 (двух) экземплярах.

К акту сдачи-приемки оказанных услуг прилагаются также документы, предусмотренные ТЗ.

5.2. Заказчик в течение 1 (одного) дня со дня получения акта сдачи-приемки оказанных услуг и отчетных документов, указанных в пункте 5.1. настоящего Контракта, осуществляет проверку оказанных Исполнителем услуг по Контракту на предмет соответствия оказанных услуг требованиям и условиям Контракта, принимает оказанные услуги, передает Исполнителю подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки оказанных услуг по Контракту или отказывается в приемке, направляя мотивированный отказ от приемки услуг.

5.3. Для проверки результатов оказанных услуг в части их соответствия условиям Контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов оказанных услуг проводится Заказчиком своими силами или с привлечением эксперта, экспертной организации, а в случаях, предусмотренных статьей 94 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» с обязательным привлечением Заказчиком эксперта, экспертной организации.

5.4. В случае отказа Заказчика от приемки услуг им составляется акт с перечнем выявленных недостатков и с указанием сроков их устранения. Указанный акт в течение одного рабочего дня с даты его подписания направляется Заказчиком Исполнителю. Выявленные недостатки устраняются Исполнителем за его счет.

## **6. Цена Контракта и порядок расчетов**

6.1. Цена настоящего Контракта составляет 9822 (Девять тысяч восемьсот двадцать два) рубля 53 копейки, НДС не облагается на основании ст. 346.12 и 346.13 Налогового кодекса Российской Федерации. Если Исполнитель не является плательщиком налога на добавленную стоимость (НДС) вследствие использования специальных налоговых режимов, то в случае перехода Исполнителя на общую систему налогообложения, цена Контракта считается включающей в себя НДС.

Сумма, подлежащая уплате Заказчиком юридическому лицу или физическому лицу, в том числе зарегистрированному в качестве индивидуального предпринимателя, по настоящему Контракту, уменьшается на размер налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, связанных с оплатой Контракта, если в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах такие налоги, сборы и иные обязательные платежи подлежат уплате в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации Заказчиком.

6.2. Расчёт и обоснование цены настоящего Контракта (приложение № 2).

6.3. Цена настоящего Контракта является твердой и определяется на весь срок исполнения Контракта за исключением случаев, установленных Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и настоящим Контрактом.

Цена Контракта включает в себя вознаграждение Исполнителя, все затраты Исполнителя, включая расходы, налоги, сборы, другие обязательные платежи, при необходимости их использования для выполнения Контракта.

6.4. Источник финансирования настоящего Контракта – Собственные средства предприятия, в том числе средства, возмещаемые за счет средств субсидий из федерального бюджета.

6.5. Оплата оказанных услуг производится в течение 30 (тридцать) календарных дней с даты подписания Заказчиком акта сдачи-приемки оказанных услуг.

6.6. Оплата по настоящему Контракту осуществляется по безналичному расчету платежными поручениями путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем Контракте. В случае изменения расчетного счета Исполнителя обязан в трехдневный срок в письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с

перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем Контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

6.7. Валютой платежа является рубль Российской Федерации. Датой платежа является дата списания денежных средств со счета Заказчика.

6.8. Стороны обязаны ежеквартально, по окончании срока действия Контракта, а также в случае его досрочного расторжения производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из исполняемого Контракта.

Исполнитель обязан представлять подписанные акты сверки взаиморасчетов (далее – акт сверки) в соответствии с Приложением № 3 к Контракту в 2-х экземплярах.

Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения акта сверки подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр Исполнителю либо, при наличии разногласий, направляет в адрес Исполнителя подписанный протокол разногласий.

## **7. Условия конфиденциальности**

7.1. Стороны в своих отношениях по настоящему Контракту обязуются соблюдать требования Федерального закона Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне», Федерального закона от 29.07.2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне» (с последующими изменениями и дополнениями), Закона Российской Федерации «О персональных данных» от 08.07.2006 № 152-ФЗ, постановления Правительства РФ от 03.11.1994 № 1233 «Об утверждении Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти, уполномоченном органе управления использованием атомной энергии и уполномоченном органе по космической деятельности» и иных нормативных правовых актов в данной области.

7.2. Стороны должны обеспечить защиту и сохранность информации, составляющей государственную и коммерческую тайну, служебной информации, имеющей ограничительную пометку «для служебного пользования», персональных данных, сведений отнесенных к интеллектуальной собственности, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в данной области. Данное условие имеет силу во время исполнения настоящего Контракта, после его исполнения и после прекращения действия настоящего Контракта по любой причине, до момента снятия грифа (отметки о конфиденциальности) ее обладателем в письменной форме.

В случае разглашения информации, составляющей коммерческую, служебную тайну, виновная Сторона обязана возместить нанесенный ущерб пострадавшей Стороне.

Документы и другие носители, содержащие информацию, составляющую государственную тайну, должны иметь гриф «Секретно», составляющую коммерческую тайну, интеллектуальную собственность должны иметь гриф «Коммерческая тайна», служебную тайну, персональные данные, должны иметь отметку «Для служебного пользования» с указанием ее обладателя.

7.3. Стороны должны нести ответственность друг перед другом за сохранность и неразглашение переданной информации, равно как и за использование ее кем-либо из представителей (работников) Сторон. В случае обнаружения разглашения информации Стороной или ее использования третьими лицами, виновная сторона обязуется принять необходимые меры к прекращению этих действий и без промедления уведомить об этом другую Сторону.

7.4. Стороны обязуются не разглашать сведения, относящиеся к предмету настоящего Контракта, ходу его исполнения и полученным результатам. Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без предварительного письменного согласия Сторон.

## **8. Ответственность Сторон**

8.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение настоящего Контракта

Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего Контракта.

8.2. В случае просрочки исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, Заказчик направляет поставщику (подрядчику, исполнителю) требование об уплате пеней.

Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства, и устанавливается Контрактом в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены Контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Контрактом и фактически исполненных поставщиком (подрядчиком, исполнителем), за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления пени.

8.3. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, размер штрафа устанавливается в следующем порядке (за исключением случаев, предусмотренных пунктами 8.4 – 8.7 настоящего Контракта):

а) 10 процентов цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) не превышает 3 млн. рублей;

б) 5 процентов цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 1 процент цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 0,5 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 100 млн. рублей до 500 млн. рублей (включительно);

д) 0,4 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 500 млн. рублей до 1 млрд. рублей (включительно);

е) 0,3 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 1 млрд. рублей до 2 млрд. рублей (включительно);

ж) 0,25 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 2 млрд. рублей до 5 млрд. рублей (включительно);

з) 0,2 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 5 млрд. рублей до 10 млрд. рублей (включительно);

и) 0,1 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) превышает 10 млрд. рублей.

8.4. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных Контрактом, заключенным по результатам определения поставщика (подрядчика, исполнителя) в соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 30 Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, размер штрафа устанавливается в размере 1 процента цены Контракта (этапа), но не более 5 тысяч рублей и не менее 1 тысячи рублей.

8.5. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных Контрактом, заключенным с победителем закупки (или с иным участником закупки в случаях, установленных Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»), предложившим наиболее высокую цену за право заключения Контракта, размер штрафа рассчитывается в порядке, установленном Правилами определения размера штрафа, начисляемого в случае ненадлежащего исполнения заказчиком, неисполнения или ненадлежащего исполнения

поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных контрактом (за исключением просрочки исполнения обязательств заказчиком, поставщиком (подрядчиком, исполнителем), о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2017 г. N 570 и признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 25 ноября 2013 г. N 1063, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 30.08.2017 № 1042, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, и устанавливается в следующем порядке:

а) в случае, если цена Контракта не превышает начальную (максимальную) цену Контракта:

10 процентов начальной (максимальной) цены Контракта, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;

5 процентов начальной (максимальной) цены Контракта, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

1 процент начальной (максимальной) цены Контракта, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

б) в случае, если цена Контракта превышает начальную (максимальную) цену Контракта:

10 процентов цены Контракта, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;

5 процентов цены Контракта, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

1 процент цены Контракта, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно).

8.6. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательства, предусмотренного Контрактом, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается (при наличии в Контракте таких обязательств) в следующем порядке:

а) 1000 рублей, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;

б) 5000 рублей, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 10000 рублей, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 100000 рублей, если цена Контракта превышает 100 млн. рублей.

8.7. В случае если в соответствии с частью 6 статьи 30 Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» Контрактом предусмотрено условие о гражданско-правовой ответственности поставщиков (подрядчиков, исполнителей) за неисполнение условия о привлечении к исполнению Контракта субподрядчиков, соисполнителей из числа субъектов малого предпринимательства, социально ориентированных некоммерческих организаций в виде штрафа, штраф устанавливается в размере 5 процентов объема такого привлечения, установленного Контрактом (применимо при наличии в Контракте таких условий и обязательств).

8.8. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, поставщик (подрядчик, исполнитель) вправе потребовать уплаты пеней. Пени начисляются за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства. Такая пени устанавливается Контрактом в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

8.9. За каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Контрактом, размер штрафа устанавливается в следующем порядке:

а) 1000 рублей, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей (включительно);

б) 5000 рублей, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 10000 рублей, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 100000 рублей, если цена Контракта превышает 100 млн. рублей.

8.10. Общая сумма начисленных штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать цену Контракта.

8.11. Общая сумма начисленных штрафов за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать цену Контракта.

8.12. В случае возникновения у Заказчика претензий по привлечению Исполнителем соисполнителей (если соисполнители привлекаются к выполнению настоящего Контракта) Исполнитель несет ответственность за действия соисполнителей, как за свои собственные. Невыполнение соисполнителем обязательств перед Исполнителем не освобождает Исполнителя от выполнения условий настоящего Контракта.

8.13. В случае расторжения настоящего Контракта Исполнитель в течение 3 (трех) дней с момента расторжения возвращает Заказчику полученную, в соответствии с настоящим Контрактом, сумму аванса (если применимо).

8.14. Сторона освобождается от уплаты пени, штрафа, если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

8.15. В случае начисления Заказчиком Исполнителю неустойки (штрафа, пени) и (или) убытков, Заказчик направляет Исполнителю требование оплатить неустойку (штраф, пени) и (или) понесенные Заказчиком убытки. В случае, если Исполнитель в добровольном порядке в установленный Заказчиком срок не оплатил неустойку (штраф, пени) и (или) убытки, Заказчик вправе уменьшить размер оплаты по Контракту на сумму начисленной неустойки (штрафа, пени) и (или) убытков.

## **9.     Обстоятельства непреодолимой силы**

9.1. Стороны не несут ответственности за полное или частичное неисполнение предусмотренных государственным контрактом обязательств, если такое неисполнение связано с обстоятельствами непреодолимой силы.

9.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по государственному контракту вследствие обстоятельств непреодолимой силы, не позднее 5 (пяти) дней с даты их наступления в письменной форме извещает другую Сторону с приложением документов, удостоверяющих факт наступления указанных обстоятельств.

9.3. Если обстоятельство непреодолимой силы непосредственно повлияло на исполнение обязательств в срок, установленный в Контракте, срок исполнения обязательств продлевается соразмерно времени действия соответствующего обстоятельства, но не более чем на один месяц.

9.4. Если обстоятельства непреодолимой силы будут действовать свыше 1-го (одного) месяца, Стороны определяют порядок и условия выполнения работ по Контракту путем заключения дополнительного соглашения либо расторгают Контракт по взаимному согласию и в этом случае ни одна из Сторон не требует возмещения убытков.

9.5. Доказательством наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности является соответствующее письменное свидетельство уполномоченных органов государственной власти Российской Федерации.

## **10.    Рассмотрение и разрешение споров**

10.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами из Контракта или в связи с ним, регулируются ими в претензионном порядке. При этом претензии рассматриваются, и ответ на них направляется в течение 15 (пятнадцати) календарных дней, следующих за датой их поступления.

10.2. Претензия оформляется в письменной форме. В претензии перечисляются допущенные при исполнении Контракта нарушения со ссылкой на соответствующие положения Контракта или его приложений, отражаются стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.

Переписка Сторон может осуществляться в виде писем или телеграмм, а в случаях направления телекса, факса, иного электронного сообщения - с последующим предоставлением оригинала документа.

10.3. Неурегулированные споры, разногласия или требования, возникающие из Контракта или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Арбитражном суде Иркутской области.

## **11. Срок действия Контракта**

11.1. Настоящий Контракт вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до исполнения Сторонами всех своих обязательств по Контракту.

11.2. Настоящий Контракт может быть расторгнут по соглашению Сторон, по решению суда или в связи с односторонним отказом стороны Контракта от исполнения Контракта, в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации в порядке, предусмотренном статьей 95 Закона № 44-ФЗ.

11.3. Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

11.4. Заказчик обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта, если в ходе исполнения Контракта установлено, что Исполнитель не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии указанным требованиям, что позволило ему стать участником процедуры закупки.

11.5. Решение Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Контракта вступает в силу, и Контракт считается расторгнутым через десять дней с даты надлежащего уведомления Заказчиком Исполнителя об одностороннем отказе от исполнения Контракта.

11.6. Исполнитель вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

11.7. Решение Исполнителя об одностороннем отказе от исполнения Контракта вступает в силу и Контракт считается расторгнутым через десять дней с даты надлежащего уведомления Исполнителем Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Контракта.

11.8. При расторжении Контракта в связи с односторонним отказом Стороны Контракта от исполнения Контракта другая сторона Контракта вправе потребовать возмещения только фактически понесенного ущерба, непосредственно обусловленного обстоятельствами, являющимися основанием для принятия решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта.

11.9. Заказчик обязан отменить не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления Исполнителя о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения Контракта устранено нарушение условий Контракта, послужившее основанием для принятия указанного решения, а также в случае проведения Заказчиком экспертизы оказанных услуг Заказчику компенсированы затраты на проведение такой экспертизы. Данное правило не применяется в случае повторного нарушения Исполнителем условий Контракта, которые в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации являются основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Контракта.

11.10. Исполнитель обязан отменить не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления Заказчика о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения Контракта устранено нарушение условий Контракта, послужившее основанием

для принятия указанного решения.

## **12. Противодействие коррупции**

12.1. При исполнении настоящего Контракта Стороны соблюдают и будут соблюдать в дальнейшем все применимые законы и нормативные акты, включая любые законы о противодействии взяточничеству и коррупции.

12.2. Стороны и любые их должностные лица, работники, акционеры, представители, агенты или любые лица, действующие от имени или в интересах, или по просьбе какой-либо из Сторон в связи с настоящим Контрактом, не будут прямо или косвенно, в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором, предлагать, вручать или осуществлять, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии с целью исполнения (воздержания от исполнения) каких-либо условий настоящего Контракта, если указанные действия нарушают применимые законы или нормативные акты о противодействии взяточничеству и коррупции.

## **13. Прочие положения**

13.1. Настоящий Контракт составлен в двух экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу.

13.2. Любые изменения, дополнения и приложения к Контракту, выполненные в письменной форме и подписанные каждой из Сторон, являются его неотъемлемой частью.

13.3. В случае изменения у Стороны наименования, адреса или банковских реквизитов Сторона письменно уведомляет об этом другую Сторону. С момента получения другой Стороной уведомления о смене адреса и (или) изменении банковских реквизитов, исполнение другой Стороной своих обязательств по Контракту по прежнему адресу и (или) прежним банковским реквизитов считается ненадлежащим и влечет за собой предусмотренную Контрактом ответственность.

13.4. Любое уведомление в соответствии с Контрактом считается доставленным в момент вручения письменного уведомления уполномоченному представителю соответствующей Стороны. Направление уведомлений посредством факса или системы объединенных компьютерных сетей, включая интернет, допускается, если возможно достоверно установить, что документ исходит от Стороны. При этом риски, вытекающие из неполучения уведомления или получения представителем, не имеющим соответствующих полномочий, несет Сторона, направившая уведомление.

13.5. Если уведомление, направленное стороной-отправителем стороне-адресату почтой России или курьерской службой по адресу стороны-адресата, указанному в Контракте, вернулось стороне-отправителю, датой вручения уведомления стороне-адресату будет считаться дата направления повторного уведомления по адресу стороны-адресата, указанному в Контракте, на квитанции (или аналогичном документе) почты России или курьерской службы.

13.6. Перемена Исполнителя по настоящему Контракту запрещается за исключением случая, если новый Исполнитель является правопреемником Исполнителя вследствие его реорганизации в форме преобразования, слияния и присоединения.

13.7. Во всем остальном, что не урегулировано Контрактом, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

## **14. Перечень приложений**

14.1. Неотъемлемой частью настоящего Контракта являются следующие приложения:

- техническое задание (приложение № 1);
- расчет стоимости услуг (приложение № 2).
- форма акта сверки взаиморасчетов (приложение № 3).

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

## 15. Адреса и банковские реквизиты Сторон

### ЗАКАЗЧИК:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»)  
Юридический адрес: 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, дом 24  
ИНН 4714004270, ОГРН 1024701761534  
Ответственный плательщик:  
Филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»  
Фактический адрес: 664022, г. Иркутск, ул. 6-я Советская, дом 20  
тел.: (3952) 487-520  
Электронная почта: sibto@rosfeo.ru  
ИНН 4714004270, КПП 381143002  
р/с 40502810518350000162  
Байкальский банк ПАО Сбербанк г. Иркутск  
к/с 30101810900000000607  
БИК 042520607  
ОКТМО 25701000

И.о. директора филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»

\_\_\_\_\_  
М.П. Б.П. Черняго

### ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Индивидуальный предприниматель  
Митюгин Александр Викторович  
(ИП Митюгин А.В.)  
Юридический адрес: 665729, Иркутская область, г. Братск, жилрайон Центральный, бульвар Космонавтов, д.3, кв. 207  
Фактический адрес: 665708, Иркутская область, г. Братск, ул. Южная, д. 20, оф. 221  
ИНН 380400015970  
ОГРНИП 3043804079000098  
р/с 4080281010500000616  
Братский АНКБ АО  
к/с 30101810850042520842  
БИК 042520842  
Электронная почта: mituginav@yandex.ru  
Телефон: 73953412072

Индивидуальный предприниматель  
Митюгин Александр Викторович

\_\_\_\_\_  
М.П. А.В. Митюгин

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Приложение № 1  
к контракту на оказание услуг  
от «28» июля 2021 г.  
№ ТО4-0/100064921121100218

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по сбору, транспортированию, утилизации и/или обезвреживанию отходов производства и потребления I-IV классов опасности для нужд филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»

#### РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Оказание услуг по сбору, транспортированию, утилизации и/или обезвреживанию отходов производства и потребления I-IV классов опасности для нужд филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»

Подраздел 1.1 Код ОКПД 2  
38.12.12.000 Услуги по сбору прочих опасных промышленных отходов

#### РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ



Подраздел 2.1 Описание оказываемых услуг				
В рамках оказываемых услуг Исполнитель на основании заявки Заказчика производит:				
1) транспортирование отходов с двух площадок, расположенных по адресам:				
- г. Иркутск, ул. 6-ая Советская, 20 (площадка № 1),				
- Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта (площадка № 2).				
2) сбор, утилизацию и/или обезвреживание отходов самостоятельно или организует передачу для утилизации и/или обезвреживания лицензированной организации на основании заключенного договора.				
Подраздел 2.2 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки				
Услуги оказываются один раз в год, по предварительной заявке в рабочий день с 8-00 до 17-00 часов местного времени.				
Предполагаемый объем и состав услуг:				
Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Количество отходов (площадка №1), не более т/год	Количество отходов (площадка №2), не более т/год	Цель передачи
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,010	-	утилизация/обезвреживание
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	0,020	0,045	утилизация/обезвреживание

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 524	0,012	0,001	утилизация/ обезвреживан ие
Подраздел 2.3 Место оказания услуг				
<p>Вывоз с мест накопления отходов, оборудованных на площадках, расположенных по адресам:</p> <p>- г. Иркутск, ул. 6-ая Советская, 20, - Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта.</p>				

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования
<p>Услуги оказываются в соответствии с действующим законодательством РФ: Федеральным законом РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».</p> <p>Федеральным законом от 04.05.2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».</p> <p>Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления".</p> <p>Исполнитель обязан:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- иметь лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, указанных в Подразделе 2.2;</li> <li>- предоставить Заказчику документацию (договоры, акты, лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности) в отношении соисполнителей работ (при привлечении третьих сторон), подтверждающую оказание услуг в соответствии с настоящим техническим заданием в полном объеме.</li> </ul> <p>Услуги должны быть оказаны Исполнителем в соответствии с требованиями охраны труда.</p>
Подраздел 3.2 Сроки оказания услуг
<p>Дата начала оказания услуг: с даты подписания контракта.</p> <p>Дата окончания оказания услуг: до 30 ноября 2021 года.</p>

**Контракт № Т04-0/100064921121100239  
на оказание услуг**

г. Иркутск

\_\_\_\_\_ 2021 г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице исполняющего обязанности директора филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» Черняго Бориса Петровича, действующего на основании доверенности от 29.06.2021 № 214/136/2021-ДОВ, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Чистые технологии Байкала», именуемый в дальнейшем «Исполнитель», в лице Генерального директора Чемезовой Татьяны Витальевны, действующей на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий контракт (далее – Контракт) о нижеследующем:

### **1. Предмет Контракта**

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется в установленный Контрактом срок оказать услуги по сбору, транспортированию, утилизации и/или обезвреживанию отходов производства и потребления III-IV классов опасности для нужд филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО». (далее именуются – услуги), а Заказчик обязуется принять оказанные услуги и оплатить их.

1.2. Основанием для заключения Контракта является Итоговый протокол закупочной сессии от 29.07.2021 №100064921121100239.

1.3. ИКЗ 211471400427077060100100000003812000

1.4. Место оказания услуг:

Вывоз с мест накопления отходов, оборудованных на площадках, расположенных по адресам:

- г. Иркутск, ул. 6-ая Советская, 20,

- Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта

### **2. Условия оказания услуг**

2.1. Услуги оказываются Исполнителем в соответствии с требованиями технического задания (далее именуется – ТЗ) (приложение № 1), являющегося неотъемлемой частью настоящего Контракта.

2.2. Содержание и сроки оказания услуг определяются в Графике оказания услуг (приложение № 2), являющихся неотъемлемой частью настоящего Контракта.

2.3. Изменение условий настоящего Контракта возможно по соглашению Сторон в случаях, предусмотренных статьей 95 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон № 44-ФЗ), если такая возможность была предусмотрена документацией о закупке.

### **3. Права и обязанности Сторон**

3.1. Исполнитель вправе:

3.1.1. требовать своевременной оплаты на условиях, установленных Контрактом, надлежащим образом оказанных и принятых Заказчиком услуг;

3.1.2. по согласованию с Заказчиком оказать услуги, качество, технические и функциональные характеристики которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в Контракте;

3.1.3. требовать возмещения убытков, уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с условиями настоящего Контракта.

3.2. Исполнитель обязан:

3.2.1. оказывать услуги в соответствии с ТЗ в предусмотренный настоящим Contractом срок;  
3.2.2. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего Contractа, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении Contractа;

3.2.3. обеспечить соответствие результатов оказанных услуг требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, защиты персональных данных, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, установленным законодательством Российской Федерации и Contractом;

3.2.4. обеспечить за свой счет устранение недостатков, выявленных при приемке Заказчиком услуг;

3.2.5. Допуск работников Исполнителя, привлекаемых им третьих лиц и транспортных средств Исполнителя на территорию Заказчика осуществляется в соответствии с Инструкцией о пропускном режиме филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО». Для оформления допуска на территорию Заказчика Исполнитель предоставляет Заказчику списки работников и транспортных средств, привлекаемых к выполнению обязательств по Contractу на территории Заказчика, а также привлекаемых Исполнителем третьих лиц, с указанием фамилии, имени, отчества, года рождения и паспортных данных, места регистрации, гос. номер и марку транспортного средства. Исполнитель не позднее 2 (двух) рабочих дней направляет Заказчику перечень задействованного персонала Исполнителя, привлекаемых последним третьих лиц и транспортных средств с необходимыми данными, указанными в настоящем пункте, для оформления в установленном порядке пропусков на территорию Заказчика.

3.3. Заказчик вправе:

3.3.1. требовать от Исполнителя, надлежащего исполнения обязательств, установленных Contractом;

3.3.2. требовать от Исполнителя своевременного устранения выявленных недостатков;

3.3.3. проверять ход и качество выполнения Исполнителем условий настоящего Contractа;

3.3.4. в случае, если это предусмотрено документацией о закупке, Заказчик по согласованию с Исполнителем вправе увеличить или уменьшить не более чем на десять процентов предусмотренный Contractом объем оказываемых услуг.

При оказании дополнительного объема услуг, Заказчик по согласованию с Исполнителем вправе изменить цену Contractа пропорционально дополнительному объему услуг, но не более чем на десять процентов цены Contractа, а при внесении соответствующих изменений в Contract в связи с уменьшением объема услуг, Заказчик обязан уменьшить цену Contractа;

3.3.5. в случае, если это предусмотрено документацией о закупке снизить по соглашению с Исполнителем цену Contractа без уменьшения предусмотренного настоящим Contractом объема услуг.

3.4. Заказчик обязан:

3.4.1. принять и оплатить оказанные услуги в соответствии с настоящим Contractом;

3.4.2. самостоятельно или с привлечением эксперта, экспертной организации, а в случаях, установленных статьей 94 Закона № 44-ФЗ, с обязательным привлечением эксперта, экспертной организации, провести экспертизу результатов оказанной услуги Исполнителем на предмет соответствия условиям настоящего Contractа;

3.4.3. требовать возмещения убытков, уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с условиями настоящего Contractа.

#### **4. Сроки оказания услуг**

4.1. Услуги оказываются в сроки, указанные в Графике оказания услуг (приложение № 2)  
Начало оказания услуг – с даты заключения контракта

Окончание оказания услуг – 30.11.2021 года

4.2. Датой исполнения Исполнителем обязательств по настоящему Contractу считается

## **5. Порядок сдачи и приемки оказанных услуг**

5.1. За 1 день до окончания срока оказания услуг Исполнитель обязан в письменной форме уведомить Заказчика о готовности оказываемых услуг к сдаче.

Уведомление Исполнителя о готовности оказываемых услуг к сдаче должно быть подписано руководителем Исполнителя (иным уполномоченным лицом).

Вместе с уведомлением Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки оказанных услуг в 2 (двух) экземплярах, подписанный Исполнителем.

К акту сдачи-приемки оказанных услуг прилагаются также счет, счет-фактура (если применимо) и иные документы, предусмотренные ТЗ.

5.2. Заказчик в течение 1 дня со дня получения акта сдачи-приемки оказанных услуг и документов, указанных в пункте 5.1 настоящего Контракта, осуществляет проверку оказанных Исполнителем услуг по Контракту на предмет соответствия оказанных услуг требованиям и условиям Контракта, принимает оказанные услуги, передает Исполнителю подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки оказанных услуг по Контракту или отказывает в приемке, направляя мотивированный отказ от приемки услуг.

5.3. Для проверки результатов оказанных услуг в части их соответствия условиям Контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов оказанных услуг проводится Заказчиком своими силами или с привлечением эксперта, экспертной организации, а в случаях, предусмотренных статьей 94 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» с обязательным привлечением Заказчиком эксперта, экспертной организации.

5.4. В случае отказа Заказчика от приемки услуг им составляется акт с перечнем выявленных недостатков и с указанием сроков их устранения. Указанный акт в течение одного рабочего дня с даты его подписания направляется Заказчиком Исполнителю. Выявленные недостатки устраняются Исполнителем за его счет.

## **6. Цена Контракта и порядок расчетов**

6.1. Цена настоящего Контракта составляет 16 746,40 (шестнадцать тысяч семьсот сорок шесть) рублей 40 копеек, в том числе НДС по ставке 20%. Если Исполнитель не является плательщиком налога на добавленную стоимость (НДС) вследствие использования специальных налоговых режимов, то в случае перехода Исполнителя на общую систему налогообложения, цена Контракта считается включающей в себя НДС.

Сумма, подлежащая уплате Заказчиком юридическому лицу или физическому лицу, в том числе зарегистрированному в качестве индивидуального предпринимателя, по настоящему Контракту, уменьшается на размер налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, связанных с оплатой Контракта, если в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах такие налоги, сборы и иные обязательные платежи подлежат уплате в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации Заказчиком.

6.2. Цена настоящего Контракта является твердой и определяется на весь срок исполнения Контракта за исключением случаев, установленных Законом № 44-ФЗ и настоящим Контрактом.

Цена Контракта включает в себя вознаграждение Исполнителя, все затраты Исполнителя, включая расходы, налоги, сборы, другие обязательные платежи.

6.3. Источник финансирования настоящего Контракта – собственные средства, в том числе средства возмещаемые за счет средств субсидий из федерального бюджета.

6.4. Оплата оказанных услуг производится в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Заказчиком акта сдачи-приемки оказанных услуг.

6.5. Оплата по настоящему Контракту осуществляется по безналичному расчету

платежными поручениями путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем Контракте. В случае изменения расчетного счета Исполнитель обязан в трехдневный срок в письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем Контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

6.6. Валютой платежа является рубль Российской Федерации. Датой платежа является дата списания денежных средств со счета Заказчика.

6.7. Стороны обязаны, по окончании срока действия Контракта, а также в случае его досрочного расторжения производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из исполняемого Контракта.

Исполнитель обязан представлять подписанные акты сверки взаиморасчетов (далее – акт сверки) в соответствии с Приложением № 3 к Контракту в 2-х экземплярах.

Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения акта сверки подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр Исполнителю либо, при наличии разногласий, направляет в адрес Исполнителя подписанный протокол разногласий.

## **7. Ответственность Сторон**

7.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение настоящего Контракта Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего Контракта.

7.2. В случае просрочки исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, Заказчик направляет поставщику (подрядчику, исполнителю) требование об уплате пеней.

Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного контрактом срока исполнения обязательства, и устанавливается Контрактом в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены Контракта (отдельного этапа исполнения Контракта), уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Контрактом (соответствующим отдельным этапом исполнения Контракта) и фактически исполненных поставщиком (подрядчиком, исполнителем), за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления пени.

7.3. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, размер штрафа устанавливается в следующем порядке (за исключением случаев, предусмотренных пунктами 7.4 – 7.7 настоящего Контракта):

а) 10 процентов цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) не превышает 3 млн. рублей;

б) 5 процентов цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 1 процент цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 0,5 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 100 млн. рублей до 500 млн. рублей (включительно);

д) 0,4 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 500 млн. рублей до 1 млрд. рублей (включительно);

е) 0,3 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 1 млрд. рублей до 2 млрд. рублей (включительно);

ж) 0,25 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 2 млрд. рублей до 5 млрд. рублей (включительно);

з) 0,2 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 5 млрд. рублей до 10 млрд. рублей (включительно);

и) 0,1 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) превышает 10 млрд. рублей.

7.4. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных Контрактом, заключенным по результатам определения поставщика (подрядчика, исполнителя) в соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 30 Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, размер штрафа устанавливается в размере 1 процента цены Контракта (этапа), но не более 5 тысяч рублей и не менее 1 тысячи рублей.

7.5. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных Контрактом, заключенным с победителем закупки (или с иным участником закупки в случаях, установленных Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»), предложившим наиболее высокую цену за право заключения Контракта, размер штрафа рассчитывается в порядке, установленном Правилами определения размера штрафа, начисляемого в случае ненадлежащего исполнения заказчиком, неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных контрактом (за исключением просрочки исполнения обязательств заказчиком, поставщиком (подрядчиком, исполнителем), о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2017 г. N 570 и признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 25 ноября 2013 г. N 1063, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 30.08.2017 № 1042, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, и устанавливается в следующем порядке:

а) в случае, если цена Контракта не превышает начальную (максимальную) цену Контракта: 10 процентов начальной (максимальной) цены Контракта, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;

5 процентов начальной (максимальной) цены Контракта, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

1 процент начальной (максимальной) цены Контракта, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

б) в случае, если цена Контракта превышает начальную (максимальную) цену Контракта: 10 процентов цены Контракта, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;

5 процентов цены Контракта, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

1 процент цены Контракта, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно).

7.6. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательства, предусмотренного Контрактом, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается (при наличии в Контракте таких обязательств) в следующем порядке:

а) 1000 рублей, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;

б) 5000 рублей, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 10000 рублей, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 100000 рублей, если цена Контракта превышает 100 млн. рублей.

7.7. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, поставщик (подрядчик, исполнитель) вправе потребовать уплаты пеней. Пени

начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Contractом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Contractом срока исполнения обязательства. Такая пеня устанавливается Contractом в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

7.8. За каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Contractом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Contractом, размер штрафа устанавливается в следующем порядке:

- а) 1000 рублей, если цена Contractа не превышает 3 млн. рублей (включительно);
- б) 5000 рублей, если цена Contractа составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);
- в) 10000 рублей, если цена Contractа составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);
- г) 100000 рублей, если цена Contractа превышает 100 млн. рублей.

7.9. Общая сумма начисленных штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных Contractом, не может превышать цену Contractа.

7.10. Общая сумма начисленных штрафов за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных Contractом, не может превышать цену Contractа.

7.11. В случае расторжения настоящего Contractа Исполнитель в течение 3 (трех) дней с момента расторжения возвращает Заказчику полученную, в соответствии с настоящим Contractом, сумму аванса (если применимо).

7.12. Сторона освобождается от уплаты пени, штрафа, если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

7.13. В случае начисления Заказчиком Исполнителю неустойки (штрафа, пени) и (или) убытков, Заказчик направляет Исполнителю требование оплатить неустойку (штраф, пени) и (или) понесенные Заказчиком убытки. В случае, если Исполнитель в добровольном порядке в установленный Заказчиком срок не оплатил неустойку (штраф, пени) и (или) убытки, Заказчик вправе уменьшить размер оплаты по Contractу на сумму начисленной неустойки (штрафа, пени) и (или) убытков.

## **8. Обстоятельства непреодолимой силы**

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по Contractу, если их неисполнение или частичное неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

8.2. Под обстоятельствами непреодолимой силы понимаются такие обстоятельства, которые возникли после заключения Contractа в результате непредвиденных и непредотвратимых событий, неподвластных Сторонам, включая, но, не ограничиваясь: пожар, наводнение, землетрясение, другие стихийные бедствия, запрещение властей, террористический акт, при условии, что эти обстоятельства оказывают воздействие на выполнение обязательств по Contractу и подтверждены соответствующими уполномоченными органами.

8.3. Сторона, исполнению обязательств которой препятствует обстоятельство непреодолимой силы, обязана в течение 5 (пяти) рабочих дней письменно информировать другую Сторону о случившемся и его причинах. Возникновение, длительность и (или) прекращение действия обстоятельства непреодолимой силы должно подтверждаться сертификатом (свидетельством), выданным компетентным органом государственной власти, а в случае, если поставка осуществляется из-за границы Российской Федерации, событие форс-мажора должно быть подтверждено компетентным органом страны, в которой произошло такое событие.

8.4. В случае если обстоятельства непреодолимой силы действуют в течение 1 (одного) месяца, любая из Сторон вправе потребовать расторжения Contractа. Стороны расторгают настоящий Contract и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.

## **9. Рассмотрение и разрешение споров**

9.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами из Контракта или в связи с ним, регулируются ими в претензионном порядке. При этом претензии рассматриваются, и ответ на них направляется в течение 15 (пятнадцати) календарных дней, следующих за датой их поступления.

9.2. Претензия оформляется в письменной форме. В претензии перечисляются допущенные при исполнении Контракта нарушения со ссылкой на соответствующие положения Контракта или его приложений, отражается стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.

Переписка Сторон может осуществляться в виде писем или телеграмм, а в случаях направления телекса, факса, иного электронного сообщения - с последующим предоставлением оригинала документа.

9.3. Неурегулированные споры, разногласия или требования, возникающие из Контракта или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Арбитражном суде Иркутской области.

## **10. Срок действия Контракта**

10.1. Настоящий Контракт считается заключенным с момента, определенного Законом № 44-ФЗ, и действует до исполнения Сторонами всех своих обязательств по Контракту.

10.2. Настоящий Контракт может быть расторгнут по соглашению Сторон, по решению суда или в связи с односторонним отказом стороны Контракта от исполнения Контракта, в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации в порядке, предусмотренном статьей 95 Закона № 44-ФЗ.

10.3. Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

10.4. Заказчик обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта, если в ходе исполнения Контракта установлено, что Исполнитель не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии указанным требованиям, что позволило ему стать участником процедуры закупки.

10.5. Решение Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Контракта вступает в силу, и Контракт считается расторгнутым через десять дней с даты надлежащего уведомления Заказчиком Исполнителя об одностороннем отказе от исполнения Контракта.

10.6. Исполнитель вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

10.7. Решение Исполнителя об одностороннем отказе от исполнения Контракта вступает в силу и Контракт считается расторгнутым через десять дней с даты надлежащего уведомления Исполнителем Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Контракта.

10.8. При расторжении Контракта в связи с односторонним отказом Стороны Контракта от исполнения Контракта другая сторона Контракта вправе потребовать возмещения только фактически понесенного ущерба, непосредственно обусловленного обстоятельствами, являющимися основанием для принятия решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта.

10.9. Заказчик обязан отменить не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления Исполнителя о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения Контракта устранено нарушение условий Контракта, послужившее основанием для принятия указанного решения, а также в случае проведения Заказчиком экспертизы оказанных услуг Заказчику компенсированы затраты на проведение такой экспертизы. Данное правило не применяется в случае повторного нарушения Исполнителем условий Контракта, которые в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации являются основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Контракта.

10.10. Исполнитель обязан отменить не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления Заказчика о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения Контракта устранено нарушение условий Контракта, послужившее основанием для принятия указанного решения.

## **11. Противодействие коррупции**

11.1. При исполнении настоящего Контракта Стороны соблюдают и будут соблюдать в дальнейшем все применимые законы и нормативные акты, включая любые законы о противодействии взяточничеству и коррупции.

11.2. Стороны и любые их должностные лица, работники, акционеры, представители, агенты или любые лица, действующие от имени или в интересах, или по просьбе какой-либо из Сторон в связи с настоящим Контрактом, не будут прямо или косвенно, в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором, предлагать, вручать или осуществлять, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии с целью исполнения (воздержания от исполнения) каких-либо условий настоящего Контракта, если указанные действия нарушают применимые законы или нормативные акты о противодействии взяточничеству и коррупции.

## **12. Прочие положения**

12.1. Настоящий Контракт составлен в форме электронного документа, подписанного усиленными электронными подписями Сторон.

12.2. Любые изменения, дополнения и приложения к Контракту, выполненные в письменной форме и подписанные каждой из Сторон, являются его неотъемлемой частью.

12.3. В случае изменения у Стороны наименования, адреса или банковских реквизитов Сторона письменно уведомляет об этом другую Сторону. С момента получения другой Стороной уведомления о смене адреса и (или) изменении банковских реквизитов, исполнение другой Стороной своих обязательств по Контракту по прежнему адресу и (или) прежним банковских реквизитов считается ненадлежащим и влечет за собой предусмотренную Контрактом ответственность.

12.4. Любое уведомление в соответствии с Контрактом считается доставленным в момент вручения письменного уведомления уполномоченному представителю соответствующей Стороны. Направление уведомлений посредством факса или системы объединенных компьютерных сетей, включая интернет, допускается, если возможно достоверно установить, что документ исходит от Стороны. При этом риски, вытекающие из неполучения уведомления или получения представителем, не имеющим соответствующих полномочий, несет Сторона, направившая уведомление.

12.5. Если уведомление, направленное стороной-отправителем стороне-адресату почтой России или курьерской службой по адресу стороны-адресата, указанному в Контракте, вернулось стороне-отправителю, датой вручения уведомления стороне-адресату будет считаться дата направления повторного уведомления по адресу стороны-адресата, указанному в Контракте, на квитанции (или аналогичном документе) почты России или курьерской службы.

12.6. Перемена Исполнителя по настоящему Контракту запрещается за исключением случая, если новый Исполнитель является правопреемником Исполнителя вследствие его реорганизации в форме преобразования, слияния и присоединения.

12.7. Во всем остальном, что не урегулировано Контрактом, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

## **13. Перечень приложений**

13.1. Неотъемлемой частью настоящего Контракта являются следующие приложения:  
- техническое задание (приложение № 1);

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

#### 14. Адреса и банковские реквизиты Сторон

##### ЗАКАЗЧИК:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО») Юридический адрес: 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, дом 24 ИНН 4714004270, ОГРН 1024701761534 Ответственный плательщик: Филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» Фактический адрес: 664022, г. Иркутск, ул. 6-я Советская, дом 20 тел.: (3952) 487-520 Электронная почта: [sibto@rosfeo.ru](mailto:sibto@rosfeo.ru) ИНН 4714004270, КПП 381143002 р/с 40502810518350000162 Байкальский банк ПАО Сбербанк г. Иркутск к/с 30101810900000000607 БИК 042520607 ОКТМО 25701000

От Заказчика:

И.о. директора филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»

\_\_\_\_\_ Б.П. Черняго  
М.П.

##### ИСПОЛНИТЕЛЬ

ООО «Чистые технологии Байкала» Юридический и почтовый адрес: 664003, г. Иркутск, ул. Лапина, д.43 В Тел/факс (3952) 20-32-15 Е-mail: [chtbs@mail.ru](mailto:chtbs@mail.ru) ИНН 3811123760, КПП 381101001 ОГРН 1083811006740, ОКПО 87054757 **Банковские реквизиты:** р/счет: 40702810313010000558 в ФПАО «Дальневосточный Банк» «Иркутский» г. Иркутск к/счет: 30101810200000000776 БИК 042520776

Адрес цеха: г. Усолье-Сибирское, северо-западная часть города, с северо-восточной стороны в 115 метрах от Прибайкальской дороги - перед АО «Усолье-Сибирский химфармзавод» повернуть направо после компенсатора теплопровода, затем ехать до первого поворота налево, повернуть налево, далее вдоль забора до синих ворот. Тел. для связи с начальником цеха: 89526212855 – Копытов Михаил Александрович

От Исполнителя:

Генеральный директор ООО «Чистые технологии Байкала»  
\_\_\_\_\_ Т.В. Чемезова  
М.П.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Приложение № 1  
к контракту на оказание услуг  
от \_\_\_\_\_ 2021 г. № Т04-0/100064921121100239

**Техническое задание**  
**РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ**

Оказание услуг по сбору, транспортированию, утилизации и/или обезвреживанию отходов производства и потребления III-IV классов опасности для нужд филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»

Подраздел 1.1 Код ОКПД 2

38.12.12.000 Услуги по сбору прочих опасных промышленных отходов

**РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ**

Подраздел 2.1 Описание оказываемых услуг

В рамках оказываемых услуг Исполнитель на основании заявки Заказчика производит:

1) сбор, транспортирование отходов с двух площадок, расположенных по адресам:

- г. Иркутск, ул. 6-ая Советская, 20 (площадка № 1),
- Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта (площадка № 2).

2) утилизацию и/или обезвреживание отходов самостоятельно или организует передачу для утилизации и/или обезвреживания лицензированной организации на основании заключенного договора.

Подраздел 2.2 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

Услуги оказываются один раз в год, по предварительной заявке в рабочий день с 8-00 до 17-00 часов местного времени.

Предполагаемый объем и состав услуг:

<i>Наименование вида отхода</i>	<i>Код отхода по ФККО</i>	<i>Количество отходов (площадка №1), не более т/год</i>	<i>Количество отходов (площадка №2), не более т/год</i>	<i>Цель передачи</i>
Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	0,010	0,017	утилизация/ обезвреживан ие
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 13 150 01 31 3	0,007	0,010	утилизация/ обезвреживан ие
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	-	0,060	утилизация/ обезвреживан ие
Фильтры очистки масла	9 21 302 01	0,003	0,004	утилизация/

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

автотранспортных средств отработанные	52 3			обезвреживан не
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 38 195 13 52 3	0,001	0,004	утилизация/ обезвреживан не
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 113 12 51 4	0,001	0,004	утилизация/ обезвреживан не
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	0,001	0,005	утилизация/ обезвреживан не
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	0,022	0,030	утилизация/ обезвреживан не
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	-	0,909	утилизация/ обезвреживан не
Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	-	0,050	утилизация/ обезвреживан не
Подраздел 2.3 Место оказания услуг				
<p>Вывоз с мест накопления отходов, оборудованных на площадках, расположенных по адресам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- г. Иркутск. ул. 6-ая Советская, 20,</li> <li>- Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта.</li> </ul>				
<b>РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ</b>				
Подраздел 3.1 Общие требования				
<p>Услуги оказываются в соответствии с действующим законодательством РФ: Федеральным законом РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».</p> <p>Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».</p> <p>Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления".</p> <p>Исполнитель обязан:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- иметь лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, указанных в Подразделе 2.2;</li> <li>- предоставить Заказчику документацию (договоры, лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности) в отношении соисполнителей работ (при привлечении третьих сторон), подтверждающую оказание услуг в соответствии с настоящим техническим заданием в полном объеме.</li> </ul> <p>Услуги должны быть оказаны Исполнителем в соответствии с требованиями охраны</p>				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Приложение № 2  
к контракту на оказание услуг  
от \_\_\_\_\_ 2021г.  
№ Т04-0/100064921121100239

**График оказания услуг**

№п/п	Наименование	Стоимость	Срок
1	Сбор, транспортирование отходов с площадки по адресу: - г. Иркутск. ул. 6-ая Советская, 20	16 746,40	один раз в год, по предварительной заявке в произвольной форме
2	Сбор, транспортирование отходов с площадки по адресу: - Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта.		
Исполнитель производит утилизацию и/или обезвреживание отходов самостоятельно или организует передачу для утилизации и/или обезвреживания лицензированной организации на основании имеющегося у него заключенного договора.			

**От Заказчика:**

И.о. директора филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»

\_\_\_\_\_ Б.П. Черняго  
М.П.

**От Исполнителя:**

Генеральный директор ООО «Чистые технологии Байкала»

\_\_\_\_\_ Т.В. Чемезова  
М.П.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.



**ДОГОВОР №1110581-2022/ТКО**  
**на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами**  
**ИКЗ 221471400427077060100100500013811000**

г. Иркутск.

09 февраля 2022 года

Общество с ограниченной ответственностью "РТ-НЭО Иркутск", именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице Заместителя генерального директора по коммерческой работе Степановой Татьяны Анатольевны, действующей на основании доверенности № 1/РО от 30.12.2021 г., с одной стороны и Федеральное государственное унитарное предприятие "Федеральный экологический оператор", именуемое в дальнейшем Потребителем, в лице и.о. директора филиала «Сибирский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» Черняго Бориса Петровича, действующего на основании Доверенности № 214/136/2021-ДОВ от 29.06.2021, с другой стороны, именуемые в дальнейшем Сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

### I. Предмет договора

1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а потребитель обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора.
2. Объем твердых коммунальных отходов, места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, и периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, а также информация о размещении мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются согласно приложению к настоящему договору.
3. Способ складирования твердых коммунальных отходов - в контейнеры, бункеры, расположенные на контейнерных площадках, в том числе крупногабаритных отходов - в бункеры, расположенные на контейнерных площадках
4. Условия заключенного договора на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами применяются к отношениям, возникшим между сторонами с 01.01.2022г.

### II. Сроки и порядок оплаты по договору

5. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора в сумме указанной в пункте 5 Приложения №1 к настоящему договору.
6. Потребитель (за исключением потребителей в многоквартирных домах и жилых домах) оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами. Потребитель в многоквартирном доме или жилом доме оплачивает коммунальную услугу по оказанию услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами в соответствии с жилищным законодательством Российской Федерации.
7. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между региональным оператором и потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, иницилирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов. В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

### III. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов и территории, прилегающей к месту погрузки ТКО

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

8. Утратил силу с 27 декабря 2018 г. - Постановление Правительства России от 15 декабря 2018 г. N 1572
9. Утратил силу с 27 декабря 2018 г. - Постановление Правительства России от 15 декабря 2018 г. N 1572
10. Утратил силу с 27 декабря 2018 г. - Постановление Правительства России от 15 декабря 2018 г. N 1572

#### **IV. Права и обязанности сторон**

##### **11. Региональный оператор обязан:**

- 11.1. принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в приложении к настоящему договору;
- 11.2. обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых твердых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- 11.3. предоставлять потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- 11.4. отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;
- 11.5. принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.

##### **12. Региональный оператор имеет право:**

- 12.1. осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых ТКО;
- 12.2. инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

##### **13. Потребитель обязан:**

- 13.1. осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах накопления твердых коммунальных отходов, определенных договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;
- 13.2. обеспечивать учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов";
- 13.3. производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;
- 13.4. обеспечивать складирование твердых коммунальных отходов в контейнеры или иные места в соответствии с приложением к настоящему договору;
- 13.5. не допускать повреждения контейнеров, сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов;
- 13.6. назначить лицо, ответственное за взаимодействие с региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора;
- 13.7. уведомить регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику.

##### **14. Потребитель имеет право:**

- 14.1. получать от регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;
- 14.2. инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

#### **V. Порядок осуществления учета объема и (или) массы ТКО**

15. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов", следующим способом: расчетным путем исходя из нормативов накопления твердых коммунальных отходов, выраженных в количественных показателях объема.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

#### **VI. Порядок фиксации нарушений по договору**

16. В случае нарушения региональным оператором обязательств по настоящему договору потребитель с участием представителя регионального оператора составляет акт о нарушении региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю регионального оператора. При неявке представителя регионального оператора потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеофиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного потребителем. Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет потребителю. В случае несогласия с содержанием акта региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта. В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные потребителем, региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.
17. В случае если региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным региональным оператором.
18. В случае получения возражений регионального оператора потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.
19. Акт должен содержать:
- 19.1. сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
  - 19.2. сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);
  - 19.3. сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;
  - 19.4. другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.
20. Потребитель направляет копию акта о нарушении региональным оператором обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

#### **VII. Ответственность сторон**

21. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.
22. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения потребителем обязательств по оплате настоящего договора региональный оператор вправе потребовать от потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.
23. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования твердых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим договором, потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### **VIII. Обстоятельства непреодолимой силы**

24. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.
25. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств. Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

#### **IX. Действие договора**

26. Настоящий договор вступает в силу с даты его подписания и действует до 31.12.2022г.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

27. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон.

#### Х. Прочие условия

28. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

29. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

30. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "Об отходах производства и потребления" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

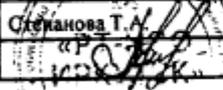
31. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

32. Приложение №1 к настоящему договору является его неотъемлемой частью.

#### XI. Реквизиты и подписи сторон:

Сведения	Региональный оператор	Потребитель
Наименование	ООО "РТ-НЭО Иркутск"	Федеральное государственное унитарное предприятие "Федеральный экологический оператор"
Юридический адрес	664033, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 337 Б помещение 8	119017, г. Москва, ул. Ордынка Б., д.24
Фактический адрес (место нахождения)	664033, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 337 Б помещение 8	664022, г. Иркутск, ул. 6-я Советская, д. 20
Почтовый адрес	664033, Иркутская область, г. Иркутск, а/я 349	664022, г. Иркутск, ул. 6-я Советская, д. 20
Адрес электронной почты	contact@rtneo-irk.ru	YuGTsvetkova@rosfeo.ru
Телефон	8(3952)43-44-11	89500709467
ИНН	3812065046	4714004270
КПП	381201001	381143002
ОГРН	1023801748948	2207703360764
<b>Банковские реквизиты</b>		
Р/С	40702810008030004951	4050281051835000162
БАНК	ФИЛИАЛ "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ" БАНКА ВТБ (ПАО)	БАЙКАЛЬСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК
К/С	30101810145250000411	30101810900000000607

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

БИК	044525411	042520607
Должность	Заместитель генерального директора по коммерческой работе	И.о. директора филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»
ФИО	Степанова Т.А.	Черняго Б.П.
Подпись		



м.п.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

к договору №1110581-2022/ТКО от 09 02 2022 г. на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

Приложение №1  
к договору №1110581-2022/ТКО от 09 02 2022 г. на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРА  
1. Объем и место сбора и накопления твердых коммунальных отходов

№	Наименование объекта	Адрес объекта	Кадастровый номер объекта	Идентификационный номер места сбора и накопления твердых коммунальных отходов	Идентификационный номер места сбора и накопления крупногабаритных отходов
1		Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта	38:06:111302:3141	38100128	
2		г Иркутск, ул Советская 6-я, д 20,	38:36:000021:8357	38102214	
3		Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта	38:06:111302:3133	38100128	
4		Иркутская область, р-н Иркутский, 34 км Александровского тракта	38:06:000000:1300	38100128	
5		Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта	38:06:111302:3151	38100128	
6		Иркутская область, Иркутский р-н, 34 км Александровского тракта	38:06:111302:3134	38100128	
7		Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта	38:06:111302:3150	38100128	
8		Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта	38:06:111302:3154	38100128	
9		Иркутская область, р-н Иркутский, 34 км Александровского тракта	38:06:000000:1297	38100128	
10		Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта	38:06:111302:3137	38100128	
11		Иркутская область, Иркутский р-н, 34 км Александровского тракта	38:06:111302:3136	38100128	
12		Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта	38:06:111302:3145	38100128	
13		г Иркутск, ул 6-я Советская, д 20,	38:36:000023:6755	38102214	
14		Иркутская область, Иркутский р-н, 34 км Александровского тракта	38:06:000000:4553	38100128	
15		Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта	38:06:111302:3140	38100128	
16		г Иркутск, ул 6-я Советская, д 20,	38:36:000023:6848	38102214	
17		г Иркутск, ул 6-я Советская, д 20,	38:36:000023:6851	38102214	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

18	г Иркутск, ул 6-я Советская, д 20,	38:36:000023:6845	38102214	
19	Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта	38:06:111302:3147	38100128	
20	г Иркутск, ул 6-я Советская, д 20,	38:36:000023:24072	38102214	
21	Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта	38:06:111302:3131	38100128	
22	Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта	38:06:111302:3138	38100128	
23	Иркутская область, Иркутский р-н, 34 км Александровского тракта	38:06:111302:3135	38100128	
24	Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта	38:06:111302:3142	38100128	

2. Информация о размещении мест сбора и накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов)

№	Адрес ближайшего объекта	Идентификационный номер места сбора и накопления отходов	Долгота	Широта	Объем контейнера, куб.м.	Тип, материал	Количество, шт.
1	Иркутский район, 35 км Александровского тракта, поворот направо 500 м до Объекта	38100128	104.16	52.555	0,75	0,75 куб м старый простой	4
2	Иркутск, 6-я Советская, 20	38102214	104.305	52.265	0,75	0,75 куб м старый простой	3

- Периодичность для потребителей устанавливается в соответствии с требованиями действующего законодательства, а также техническими возможностями регионального оператора.
- Потребитель имеет возможность скорректировать периодичность транспортирования ТКО путем корректировки графика обслуживания мест сбора и накопления твердых коммунальных отходов в личном кабинете потребителя или на основании письменной заявки.
- Периодичность транспортирования ТКО для потребителей может корректироваться региональным оператором в зависимости от количества образуемых отходов и сезонности с целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и недопущения захламливания мест сбора и накопления твердых коммунальных отходов.

3. Расчет объема твердых коммунальных отходов

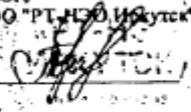
№ объекта из раздела 1	Расчетная единица, в отношении которой установлен норматив	Показатель расчетной единицы	Показатель расчетной единицы за которые сделаны начисления	Норматив накопления, куб. м.	Объем ТКО в период с 01.01.2022 по 31.12.2022
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	ПНООЛР с 01.01.2022 по 28.01.2023	102,53	102,53		102,528
Итого					102,528

4. Объемы ТКО арендаторов

Категория	Показатель расчетной единицы за которые сделаны начисления	Норматив накопления, куб. м.	Объем ТКО, куб. м.
Итого			0

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Заместитель генерального  
директора по коммерческой  
работе  
ООО "РТ НЭО Иркутск"

  
/ Степанова Т.  
м.п.

И.о. директора филиала  
«Сибирский территориальный  
округ» ФГУП «ФЭО»



/ Черняго Б.П.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

## 1.5.2 Передача сточных вод

### **Контракт № ТО4-0/0573100002521001150 на оказание услуг**

г. Иркутск

17 января 2022 года

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор», в лице исполняющего обязанности директора филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» Черняго Бориса Петровича, действующего на основании доверенности от 29 июня 2021 года № 214/136/2021-ДОВ, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны, и Индивидуальный Предприниматель Ардамина Юлия Евгеньевна, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», в лице Ардаминой Юлии Евгеньевны, действующей на основании ОГРНИП: 316385000115428 от 11 августа 2016 года, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», а по отдельности – «Сторона», заключили настоящий контракт о нижеследующем

#### **1. Предмет Контракта**

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется в установленный Контрактом срок оказать услуги по откачке автомобильным транспортом хозяйственно-бытовых сточных вод, вывозу сточных вод на канализационные очистные сооружения, передаче для очистки и сброса сточных вод для нужд филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (далее именуются – услуги), а Заказчик обязуется принять оказанные услуги и оплатить их.

1.2. Основанием для заключения Контракта является Протокол рассмотрения Протокол рассмотрения единственной заявки на участие в электронном аукционе от 29.12.2021 № 0573100002521001150-1.

На основании пункта 4 части 1 статьи 71 Закона № 44-ФЗ Контракт заключается с участником электронного аукциона, подавшим единственную заявку на участие в электронном аукционе, ИП Ардаминой Ю.Е. (ИНН 383403641756) в соответствии с пунктом 25 части 1 статьи 93 Закона № 44-ФЗ на условиях, предусмотренных документацией об электронном аукционе, в порядке, установленном статьей 83.2 Закона № 44-ФЗ.

Идентификационный код закупки 211471400427077060100112070013700000.

1.3. Место оказания услуг: Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта.

#### **2. Условия оказания услуг**

2.1. Услуги оказываются Исполнителем в соответствии с требованиями технического задания (далее именуется – ТЗ) (приложение № 1), являющегося неотъемлемой частью настоящего Контракта.

2.2. Содержание и сроки оказания услуг определяются графиком оказания услуг (Приложение № 2), являющихся неотъемлемой частью настоящего Контракта.

2.3. Изменение условий настоящего Контракта возможно по соглашению Сторон в случаях, предусмотренных статьей 95 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон № 44-ФЗ), если такая возможность была предусмотрена документацией о закупке.

#### **3. Права и обязанности Сторон**

3.1. Исполнитель вправе:

3.1.1. привлекать к выполнению настоящего Контракта соисполнителей. В отношении соисполнителей Исполнитель выполняет функции заказчика. Исполнитель несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями в рамках оказания соответствующих услуг в соответствии с

гражданским законодательством. Невыполнение соисполнителем обязательств перед Исполнителем не освобождает Исполнителя от выполнения условий настоящего Контракта;

3.1.2. требовать своевременной оплаты на условиях, установленных Контрактом, надлежащим образом оказанных и принятых Заказчиком услуг;

3.1.3. по согласованию с Заказчиком оказывать услуги, качество, технические и функциональные характеристики которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в Контракте;

3.1.4. требовать возмещения убытков, уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с условиями настоящего Контракта.

3.2. Исполнитель обязан:

3.2.1. оказать услуги в соответствии с ТЗ в предусмотренный настоящим Контрактом срок;

3.2.2. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего Контракта, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении Контракта;

3.2.3. обеспечить соответствие результатов оказанных услуг требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, защиты персональных данных, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, установленным законодательством Российской Федерации и Контрактом.

3.2.4. Допуск работников Исполнителя и привлекаемых им третьих лиц на территорию Заказчика осуществляется в соответствии с Инструкцией о пропускном режиме филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО». Для оформления допуска на территорию Заказчика Исполнитель предоставляет Заказчику списки работников, привлекаемых к выполнению обязательств по Контракту на территории Заказчика, а также привлекаемых Исполнителем третьих лиц, с указанием фамилии, имени, отчества, года рождения и паспортных данных, места регистрации. Исполнитель не позднее 3 рабочих дней с даты заключения Контракта со дня заключения Контракта направляет Заказчику перечень задействованного персонала Исполнителя и привлекаемых последним третьих лиц с необходимыми данными, указанными в настоящем пункте, для оформления в установленном порядке пропусков на территорию Заказчика

3.2.5. обеспечить за свой счет устранение недостатков, выявленных при приемке Заказчиком услуг;

3.2.6. урегулировать своими силами и за свой счет любые вопросы выплаты вознаграждения третьим лицам, в том числе контрагентам (соисполнителям) Исполнителя, физическим лицам, связанные с выполнением Контракта.

3.3. Заказчик вправе:

3.3.1. требовать от Исполнителя, надлежащего исполнения обязательств, установленных Контрактом;

3.3.2. требовать от Исполнителя своевременного устранения выявленных недостатков;

3.3.3. проверять ход и качество выполнения Исполнителем условий настоящего Контракта;

3.3.4. в случае, если это предусмотрено документацией о закупке, Заказчик по согласованию с Исполнителем вправе увеличить или уменьшить не более чем на десять процентов предусмотренный Контрактом объем оказываемых услуг.

При оказании дополнительного объема услуг, Заказчик по согласованию с Исполнителем вправе изменить цену Контракта пропорционально дополнительному объему услуг, но не более чем на десять процентов цены Контракта, а при внесении соответствующих изменений в Контракт в связи с уменьшением объема услуг, Заказчик

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

обязан уменьшить цену Контракта;

3.3.5. в случае, если это предусмотрено документацией о закупке снизить по соглашению с Исполнителем цену Контракта без уменьшения предусмотренного настоящим Контрактом объема услуг.

3.4. Заказчик обязан:

3.4.1. принять и оплатить оказанные услуги в соответствии с настоящим Контрактом;

3.4.2. самостоятельно или с привлечением эксперта, экспертной организации, а в случаях, установленных статьей 94 Закона № 44-ФЗ, с обязательным привлечением эксперта, экспертной организации, провести экспертизу результатов оказанной услуги Исполнителем на предмет соответствия условиям настоящего Контракта;

3.4.3. требовать возмещения убытков, уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с условиями настоящего Контракта.

#### 4. Сроки оказания услуг

4.1. Услуги оказываются в сроки, указанные в техническом задании (приложение № 1), в соответствии с графиком оказания услуг (приложение № 2).

Начало оказания услуг – с даты заключения контракта.

Окончание оказания услуг – 30.12.2022 года.

Услуги оказываются по предварительной заявке Заказчика составленной в произвольной форме.

4.2. Датой исполнения Исполнителем обязательств по настоящему Контракту считается дата подписания Сторонами акта сдачи-приемки оказанных услуг.

#### 5. Порядок сдачи и приемки оказанных услуг

5.1. Ежемесячно за 1 день до окончания срока оказания услуг Исполнитель обязан в письменной форме уведомить Заказчика о готовности оказываемых услуг к сдаче.

Уведомление Исполнителя о готовности оказываемых услуг к сдаче должно быть подписано руководителем Исполнителя (иным уполномоченным лицом).

Вместе с уведомлением Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки оказанных услуг в 2 (двух) экземплярах, подписанный Исполнителем.

К акту сдачи-приемки оказанных услуг прилагаются также счет, счет-фактура (если применимо) и иные документы, предусмотренные ТЗ.

5.2. Заказчик в течение 1 дня со дня получения акта сдачи-приемки оказанных услуг и документов, указанных в пункте 5.1 настоящего Контракта, осуществляет проверку оказанных Исполнителем услуг по Контракту на предмет соответствия оказанных услуг требованиям и условиям Контракта, принимает оказанные услуги, передает Исполнителю подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки оказанных услуг по Контракту или отказывает в приемке, направляя мотивированный отказ от приемки услуг.

5.3. Для проверки результатов оказанных услуг в части их соответствия условиям Контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов оказанных услуг проводится Заказчиком своими силами или с привлечением эксперта, экспертной организации, а в случаях, предусмотренных статьей 94 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» с обязательным привлечением Заказчиком эксперта, экспертной организации.

5.4. В случае отказа Заказчика от приемки услуг им составляется акт с перечнем выявленных недостатков и с указанием сроков их устранения. Указанный акт в течение одного рабочего дня с даты его подписания направляется Заказчиком Исполнителю. Выявленные недостатки устраняются Исполнителем за его счет.

## **6. Цена Контракта и порядок расчетов**

6.1. Цена настоящего Контракта составляет 102 719,70 рублей (Сто две тысячи семьсот девятнадцать рублей семьдесят копеек), НДС не облагается на основании ст. 346.11, 346.12, главы 26.2. Налогового кодекса Российской Федерации. Налогового кодекса Российской Федерации. Если Исполнитель не является плательщиком налога на добавленную стоимость (НДС) вследствие использования специальных налоговых режимов, то в случае перехода Исполнителя на общую систему налогообложения, цена Контракта считается включающей в себя НДС.

Сумма, подлежащая уплате Заказчиком юридическому лицу или физическому лицу, в том числе зарегистрированному в качестве индивидуального предпринимателя, по настоящему Контракту, уменьшается на размер налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, связанных с оплатой Контракта, если в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах такие налоги, сборы и иные обязательные платежи подлежат уплате в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации Заказчиком.

6.2. Цена настоящего Контракта является твердой и определяется на весь срок исполнения Контракта за исключением случаев, установленных Законом № 44-ФЗ и настоящим Контрактом.

Цена Контракта включает в себя вознаграждение Исполнителя, все затраты Исполнителя, включая расходы, налоги, сборы, другие обязательные платежи.

6.3. Источник финансирования настоящего Контракта – собственные средства, в том числе средства возмещаемые за счет средств субсидий из федерального бюджета.

6.4. Оплата оказанных услуг производится в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты подписания Заказчиком акта сдачи-приемки оказанных услуг.

6.5. Оплата по настоящему Контракту осуществляется по безналичному расчету платежными поручениями путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем Контракте. В случае изменения расчетного счета Исполнитель обязан в трехдневный срок в письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем Контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

6.6. Валютой платежа является рубль Российской Федерации. Датой платежа является дата списания денежных средств со счета Заказчика.

6.7. Стороны обязаны, по окончании срока действия Контракта, а также в случае его досрочного расторжения производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из исполняемого Контракта.

Исполнитель обязан представлять подписанные акты сверки взаиморасчетов (далее – акт сверки) в соответствии с Приложением № 3 к Контракту в 2-х экземплярах.

Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения акта сверки подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр Исполнителю либо, при наличии разногласий, направляет в адрес Исполнителя подписанный протокол разногласий.

## **7. Обеспечение исполнения обязательств по Контракту**

7.1. Исполнитель до заключения настоящего Контракта предоставляет Заказчику обеспечение исполнения Контракта, соответствующее требованиям Закона № 44-ФЗ, в форме безотзывной банковской гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям статьи 45 Закона № 44-ФЗ, или внесения денежных средств на указанный Заказчиком счет в размере 5 135 (пять тысяч сто тридцать пять) рублей 98 копеек. *(указывается размер обеспечения в рублях в соответствии со статьей 96 Закона № 44-ФЗ).*

При наличии оснований для применения антидемпинговых мер, предусмотренных ст. 37 Закона № 44-ФЗ, обеспечение исполнения Контракта предоставляется Исполнителем.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения Контракта, указанный в абзаце первом настоящего пункта Контракта, но не менее чем в размере аванса (если Контрактом предусмотрена выплата аванса).

Способ обеспечения исполнения Контракта выбирается Исполнителем самостоятельно.

7.2. Предоставляемое обеспечение исполнения Контракта должно покрывать все обязательства по настоящему Контракту.

7.3. Участник закупки, с которым заключается Контракт по результатам определения Исполнителя (подрядчика, исполнителя) в соответствии с п. 1 ч. 1 ст. 30 Закона № 44-ФЗ, освобождается от предоставления обеспечения исполнения Контракта, в случаях и в порядке, установленном частью 8.1 статьи 96 Закона № 44-ФЗ.

7.4. Если в качестве обеспечения исполнения Контракта, Исполнителем выбрано внесение денежных средств, то Исполнитель перечисляет денежные средства на счет, указанный ниже:

Реквизиты счета для перечисления денежных средств:

Получатель: ФГУП «ФЭО».

Банковские реквизиты: СБЕРБАНК РОССИИ (ПАО)

Московский банк Сбербанка России ПАО г. Москва

Расчетный счет: 40502810938090000004

Корреспондентский счет: 30101810400000000225

БИК: 044525225

ИНН 4714004270 КПП: 770601001; КПП крупнейшего НП: 660850001

Код организации по ОКПО: 32802451

7.5. Обеспечение исполнения Контракта, предоставленное в форме денежных средств возвращается Исполнителю, в том числе, в случаях, когда в соответствии с Законом № 44-ФЗ производится уменьшение размера обеспечения исполнения Контракта, не позднее 15 (пятнадцати) дней с даты исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом.

7.6. При предоставлении обеспечения исполнения Контракта, в форме банковской гарантии в последней должно содержаться условие о праве Заказчика на беспорочное списание денежных средств со счета гаранта, если последним в срок не более пяти рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания действия банковской гарантии.

7.7. При предоставлении обеспечения исполнения Контракта, в форме банковской гарантии срок действия банковской гарантии определяется Исполнителем самостоятельно, в соответствии с требованиями Закона 44-ФЗ. При этом срок действия банковской гарантии должен превышать предусмотренный Контрактом срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой банковской гарантией, не менее чем на один месяц, в том числе в случае его изменения в соответствии со статьей 95 Закона № 44-ФЗ.

7.8. В случае отзыва в соответствии с законодательством Российской Федерации у банка, предоставившего банковскую гарантию в качестве обеспечения исполнения Контракта, лицензии на осуществление банковских операций, Исполнитель обязан предоставить новое обеспечение исполнения Контракта не позднее 1 (одного) месяца со дня надлежащего уведомления Заказчиком Исполнителя о необходимости предоставить соответствующее обеспечение. Размер такого обеспечения может быть уменьшен в порядке и случаях, предусмотренных Законом № 44-ФЗ. За каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного настоящим пунктом, начисляется пеня в размере, определенном в порядке, установленном Законом № 44-ФЗ и настоящим Контрактом (п. 8.2 Контракта).

7.9. В случае если по каким-либо причинам обеспечение исполнения обязательств по Контракту перестало быть действительным, закончило свое действие или иным образом перестало обеспечивать исполнение Исполнителем его обязательств по

Контракту, Исполнитель обязуется в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента, когда соответствующее обеспечение исполнения обязательств по Контракту перестало действовать, предоставить Заказчику иное (новое) надлежащее обеспечение исполнения Исполнителем обязательств по Контракту.

## **8. Ответственность Сторон**

8.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение настоящего Контракта Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего Контракта.

8.2. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, Заказчик направляет Исполнителю требование об уплате пеней.

Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства, и устанавливается Контрактом в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены Контракта (отдельного этапа исполнения контракта), уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Контрактом (соответствующим отдельным этапом исполнения контракта) и фактически исполненных поставщиком (подрядчиком, исполнителем), за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления пени.

8.3. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Контрактом, размер штрафа устанавливается в следующем порядке (за исключением случаев, предусмотренных пунктами 8.4 – 8.6 настоящего Контракта):

а) 10 процентов цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) не превышает 3 млн. рублей;

б) 5 процентов цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 1 процент цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 0,5 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 100 млн. рублей до 500 млн. рублей (включительно);

д) 0,4 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 500 млн. рублей до 1 млрд. рублей (включительно);

е) 0,3 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 1 млрд. рублей до 2 млрд. рублей (включительно);

ж) 0,25 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 2 млрд. рублей до 5 млрд. рублей (включительно);

з) 0,2 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 5 млрд. рублей до 10 млрд. рублей (включительно);

и) 0,1 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) превышает 10 млрд. рублей.

8.4. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, заключенным по результатам определения Исполнителя в соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 30 Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Контрактом, размер штрафа устанавливается в размере 1 процента цены Контракта (этапа), но не более 5 тысяч рублей и не менее 1 тысячи рублей.

8.5. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения

Исполнителем обязательств, предусмотренных **Контрактом**, заключенным с победителем закупки (или с иным участником закупки в случаях, установленных Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»), предложившим наиболее высокую цену за право заключения **Контракта**, размер штрафа рассчитывается в порядке, установленном **Правилами** определения размера штрафа, начисляемого в случае ненадлежащего исполнения заказчиком, неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных **контрактом** (за исключением просрочки исполнения обязательств заказчиком, поставщиком (подрядчиком, исполнителем), о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2017 г. N 570 и признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 25 ноября 2013 г. N 1063, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 30.08.2017 № 1042, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных **Контрактом**, и устанавливается в следующем порядке:

а) в случае, если цена **Контракта** не превышает начальную (максимальную) цену **Контракта**:

10 процентов начальной (максимальной) цены **Контракта**, если цена **Контракта** не превышает 3 млн. рублей;

5 процентов начальной (максимальной) цены **Контракта**, если цена **Контракта** составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

1 процент начальной (максимальной) цены **Контракта**, если цена **Контракта** составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

б) в случае, если цена **Контракта** превышает начальную (максимальную) цену **Контракта**:

10 процентов цены **Контракта**, если цена **Контракта** не превышает 3 млн. рублей;

5 процентов цены **Контракта**, если цена **Контракта** составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

1 процент цены **Контракта**, если цена **Контракта** составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно).

8.6. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного **Контрактом**, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается (при наличии в **Контракте** таких обязательств) в следующем порядке:

а) 1000 рублей, если цена **Контракта** не превышает 3 млн. рублей;

б) 5000 рублей, если цена **Контракта** составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 10000 рублей, если цена **Контракта** составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 100000 рублей, если цена **Контракта** превышает 100 млн. рублей.

8.7. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных **Контрактом**, Исполнитель вправе потребовать уплаты пеней. Пенья начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного **Контрактом**, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного **Контрактом** срока исполнения обязательства. Такая пенья устанавливается **Контрактом** в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

8.8. За каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных **Контрактом**, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных **Контрактом**, размер штрафа устанавливается в следующем порядке:

а) 1000 рублей, если цена **Контракта** не превышает 3 млн. рублей (включительно);

б) 5000 рублей, если цена **Контракта** составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 10000 рублей, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 100000 рублей, если цена Контракта превышает 100 млн. рублей.

8.9. Общая сумма начисленных штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать цену Контракта.

8.10. Общая сумма начисленных штрафов за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать цену Контракта.

8.11. Сторона освобождается от уплаты пени, штрафа, если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

8.12. В случае начисления Заказчиком Исполнителю неустойки (штрафа, пени) и (или) убытков, Заказчик направляет Исполнителю требование оплатить неустойку (штраф, пени) и (или) понесенные Заказчиком убытки. В случае, если Исполнитель в добровольном порядке в установленный Заказчиком срок не оплатил неустойку (штраф, пени) и (или) убытки, Заказчик вправе уменьшить размер оплаты по Контракту на сумму начисленной неустойки (штрафа, пени) и (или) убытков.

## **9.     Обстоятельства непреодолимой силы**

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по Контракту, если их неисполнение или частичное неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

9.2. Под обстоятельствами непреодолимой силы понимаются такие обстоятельства, которые возникли после заключения Контракта в результате непредвиденных и непредотвратимых событий, неподвластных Сторонам, включая, но, не ограничиваясь: пожар, наводнение, землетрясение, другие стихийные бедствия, запрещение властей, террористический акт, при условии, что эти обстоятельства оказывают воздействие на выполнение обязательств по Контракту и подтверждены соответствующими уполномоченными органами.

9.3. Сторона, исполнению обязательств которой препятствует обстоятельство непреодолимой силы, обязана в течение 5 (пяти) рабочих дней письменно информировать другую Сторону о случившемся и его причинах. Возникновение, длительность и (или) прекращение действия обстоятельства непреодолимой силы должно подтверждаться сертификатом (свидетельством), выданным компетентным органом государственной власти, а в случае, если поставка осуществляется из-за границы Российской Федерации, событие форс-мажора должно быть подтверждено компетентным органом страны, в которой произошло такое событие.

9.4. В случае если обстоятельства непреодолимой силы действуют в течение 1 (одного) месяца, любая из Сторон вправе потребовать расторжения Контракта. Стороны расторгают настоящий Контракт и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.

## **10.    Рассмотрение и разрешение споров**

10.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами из Контракта или в связи с ним, регулируются ими в претензионном порядке. При этом претензии рассматриваются, и ответ на них направляется в течение 15 (пятнадцати) календарных дней, следующих за датой их поступления.

10.2. Претензия оформляется в письменной форме. В претензии перечисляются допущенные при исполнении Контракта нарушения со ссылкой на соответствующие положения Контракта или его приложений, отражаются стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены

---

Стороной для устранения нарушений.

Переписка Сторон может осуществляться в виде писем или телеграмм, а в случаях направления телекса, факса, иного электронного сообщения - с последующим предоставлением оригинала документа.

10.3. Неурегулированные споры, разногласия или требования, возникающие из Контракта или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Арбитражном суде Иркутской области.

## **11. Срок действия Контракта**

11.1. Настоящий Контракт считается заключенным с момента, определенного Законом № 44-ФЗ, и действует до исполнения Сторонами всех своих обязательств по Контракту.

11.2. Настоящий Контракт может быть расторгнут по соглашению Сторон, по решению суда или в связи с односторонним отказом стороны Контракта от исполнения Контракта, в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации в порядке, предусмотренном статьей 95 Закона № 44-ФЗ.

11.3. Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

11.4. Заказчик обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта, если в ходе исполнения Контракта установлено, что Исполнитель не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии указанным требованиям, что позволило ему стать участником процедуры закупки.

11.5. Решение Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Контракта вступает в силу, и Контракт считается расторгнутым через десять дней с даты надлежащего уведомления Заказчиком Исполнителя об одностороннем отказе от исполнения Контракта.

11.6. Исполнитель вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

11.7. Решение Исполнителя об одностороннем отказе от исполнения Контракта вступает в силу и Контракт считается расторгнутым через десять дней с даты надлежащего уведомления Исполнителем Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Контракта.

11.8. При расторжении Контракта в связи с односторонним отказом Стороны Контракта от исполнения Контракта другая сторона Контракта вправе потребовать возмещения только фактически понесенного ущерба, непосредственно обусловленного обстоятельствами, являющимися основанием для принятия решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта.

11.9. Заказчик обязан отменить не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления Исполнителя о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения Контракта устранено нарушение условий Контракта, послужившее основанием для принятия указанного решения, а также в случае проведения Заказчиком экспертизы оказанных услуг Заказчику компенсированы затраты на проведение такой экспертизы. Данное правило не применяется в случае повторного нарушения Исполнителем условий Контракта, которые в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации являются основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Контракта.

11.10. Исполнитель обязан отменить не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления Заказчика о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения Контракта устранено нарушение условий Контракта, послужившее

основанием для принятия указанного решения.

## **12. Противодействие коррупции**

12.1. При исполнении настоящего Контракта Стороны соблюдают и будут соблюдать в дальнейшем все применимые законы и нормативные акты, включая любые законы о противодействии взяточничеству и коррупции.

12.2. Стороны и любые их должностные лица, работники, акционеры, представители, агенты или любые лица, действующие от имени или в интересах, или по просьбе какой-либо из Сторон в связи с настоящим Контрактом, не будут прямо или косвенно, в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором, предлагать, вручать или осуществлять, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии с целью исполнения (воздержания от исполнения) каких-либо условий настоящего Контракта, если указанные действия нарушают применимые законы или нормативные акты о противодействии взяточничеству и коррупции.

## **13. Прочие положения**

13.1. Настоящий Контракт составлен в форме электронного документа, подписанного усиленными электронными подписями Сторон.

13.2. Любые изменения, дополнения и приложения к Контракту, выполненные в письменной форме и подписанные каждой из Сторон, являются его неотъемлемой частью.

13.3. В случае изменения у Стороны наименования, адреса или банковских реквизитов Сторона письменно уведомляет об этом другую Сторону. С момента получения другой Стороной уведомления о смене адреса и (или) изменении банковских реквизитов, исполнение другой Стороной своих обязательств по Контракту по прежнему адресу и (или) прежним банковским реквизитов считается ненадлежащим и влечет за собой предусмотренную Контрактом ответственность.

13.4. Любое уведомление в соответствии с Контрактом считается доставленным в момент вручения письменного уведомления уполномоченному представителю соответствующей Стороны. Направление уведомлений посредством факса или системы объединенных компьютерных сетей, включая интернет, допускается, если возможно достоверно установить, что документ исходит от Стороны. При этом риски, вытекающие из неполучения уведомления или получения представителем, не имеющим соответствующих полномочий, несет Сторона, направившая уведомление.

13.5. Если уведомление, направленное стороной-отправителем стороне-адресату почтой России или курьерской службой по адресу стороны-адресата, указанному в Контракте, вернулось стороне-отправителю, датой вручения уведомления стороне-адресату будет считаться дата направления повторного уведомления по адресу стороны-адресата, указанному в Контракте, на квитанции (или аналогичном документе) почты России или курьерской службы.

13.6. Перемена Исполнителя по настоящему Контракту запрещается за исключением случая, если новый Исполнитель является правопреемником Исполнителя вследствие его реорганизации в форме преобразования, слияния и присоединения.

13.7. Во всем остальном, что не урегулировано Контрактом, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

## **14. Перечень приложений**

14.1. Неотъемлемой частью настоящего Контракта являются следующие приложения:

- Техническое задание (приложение № 1)
- График оказания услуг (приложение № 2)

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

- Форма акта сверки взаиморасчетов (приложение № 3).

#### 15. Адреса и банковские реквизиты Сторон

**ЗАКАЗЧИК:**  
Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО») Юридический адрес: 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, дом 24  
Ответственный плательщик: Филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»  
Фактический адрес: 664022, г. Иркутск, ул. 6-я Советская, дом 20  
тел.: (3952) 487-520  
Электронная почта: [sibto@rosfeo.ru](mailto:sibto@rosfeo.ru)  
ИНН 4714004270, КПП 381143002  
р/с 40502810518350000162  
в Байкальский Банк Сбербанка России ПАО г. Иркутск  
к/с 30101810900000000607  
БИК 042520607  
ОКПО 61110398, ОКАТО 25401373000

От Заказчика:  
И.о. директора филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»

\_\_\_\_\_/Б.П. Черняго/  
М.П.

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**  
Индивидуальный Предприниматель Ардамина Юлиа Евгеньевна; сокращенное фирменные наименования организации: ИП Ардамина Ю.Е.  
Адрес: 664017 РФ, г. Иркутск, ул. Моцарта, д.57,  
ИНН 383403641756.  
КПП  
Банковские реквизиты  
Байкальский банк Сбербанка России,  
Корреспондентский счёт банка -  
30101810900000000607  
БИК Банка – 042520607,  
расчётный счёт: 40802810918350013682  
ТЕЛ. +7(950) 144-57-04  
Контактное лицо: Юлиа Ардамина  
[Tulkina89@yandex.ru](mailto:Tulkina89@yandex.ru)

От Исполнителя:  
Индивидуальный Предприниматель Ардамина Юлиа Евгеньевна

\_\_\_\_\_  
М.П. Ю.Е. Ардамина

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

Приложение № 1  
к контракту на оказание услуг  
от 17 января 2022 года № Т04-0/0573100002521001150

**Техническое задание**

Оказание услуг по откачке автомобильным транспортом хозяйственно-бытовых сточных вод, вывозу сточных вод на канализационные очистные сооружения, передаче для очистки и сброса сточных вод для нужд филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО».

**РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ**

Оказание услуг по откачке автомобильным транспортом хозяйственно-бытовых сточных вод, вывозу сточных вод на канализационные очистные сооружения, передаче для очистки и сброса сточных вод для нужд филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО»
Подраздел 1.1 Код ОКПД2
37.00.12.110 Услуги по опорожнению и чистке выгребных ям, сточных колодцев и септиков

**РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ**

Подраздел 2.1 Описание оказываемых услуг		
Услуги включают в себя:		
1) Откачку автомобильным транспортом с объемом цистерны не менее 3,75 м <sup>3</sup> сточных вод из накопителя, расположенного по адресу Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта, и транспортирование их до канализационных очистных сооружений.		
2) Передачу сточных вод на канализационные очистные сооружения для очистки и сброса.		
Код отхода по ФККО – 73210001304.		
Подраздел 2.2 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки		
Услуги оказываются периодически, два раза в месяц, по предварительным заявкам в рабочие дни с 8-00 до 17-00 часов местного времени.		
Предполагаемые объемы и состав услуг:		
Услуги по откачке и вывозу сточных вод на момент заключения контракта	Кроме того, услуги по передаче сточных вод для очистки и сброса в пределах установленных нормативов по составу сточных вод	
Количество рейсов /мес.	Объем сточных вод, м <sup>3</sup> /мес.	Объем сточных вод, м <sup>3</sup> /мес.
2	7,5	7,5
Подраздел 2.3 Место оказания услуг		
Откачка сточных вод из накопителя, по адресу: Иркутская область, Иркутский район, 34 км Александровского тракта		

**РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ**

Подраздел 3.1 Общие требования		
Исполнитель обязан оказывать услуги в соответствии с законодательством Российской Федерации:		
- Федерального закона РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;		

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Сибирском филиале ФГУП «РАДОН» (Иркутская площадка)», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду, Том 2.

## **1.6 Материалы общественных обсуждений**

**1.6.1 Копии извещений о проведении общественных обсуждений**

**1.6.2 Копия протокола собрания участников общественных обсуждений**

**1.6.3 Копии регистрационных листов участников общественных обсуждений**

**1.6.4 Журнал регистрации участников общественных обсуждений**